



रुरल

ऐच्छिक: सामान्य / बांस संरचना

विकल्प: स्टैबिलाइज्ड अर्थ ब्लॉक (CSEB)/रैंडम रब्ल मेसनरी (RRB) को कंप्रेस करता है

QP कोड : CON/Q3603

संस्करण : 2.0

NSQF स्तर : 4

कंस्ट्रक्शन स्किल डेवलपमेंट कौंसिल ऑफ इंडिया || सीपीबी 103 और 104 (पहली मंजिल), ब्लॉक 4बी, डीएलएफ कॉरपोरेट पार्क, फेज III एमजी रोड गुडगांव-122002



विषय-सूची

CON/Q 3603: रूरल मेसन	03
संक्षिप्त कार्य विवरण.....	03
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS).....	03
अनिवार्य NOS	03
वैकल्पिक 1: सामान्य	03
वैकल्पिक 2: बांस की संरचना	03
विकल्प 1: स्टैबिलाइज्ड अर्थ ब्लॉक (CSEB) को कंप्रेस करता है.....	04
विकल्प 2: रैंडम मलबे की चिनाई (RRB)	04
योग्यता पैक (QP) मापदंड	05
CON/N 3601: नींव, दीवारों, सोखने वाले गड्ढा/सेप्टिक टैंक के लिए मार्क लेआउट और ग्रामीण निर्माण के लिए मिट्टी की गतिविधियों की निगरानी	06
CON/N 3608: ग्रामीण शौचालयों में सैनिटरी फिटिंग और फिक्सचर लगाएं।	11
CON/N 3602: ग्रामीण निर्माण के लिए ईट/ब्लॉक की चिनाई वाली संरचनाएं बनाएं।	15
CON/N 3604: ग्रामीण निर्माण में आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग करें	20
CON/N 3605: ग्रामीण निर्माण में आरसीसी (RCC) संरचनाओं के लिए सुदृढीकरण इस्पात कार्य करना	24
CON/N 3606: ग्रामीण निर्माण में शटरिंग कार्य करना।	28
CON/N 3607: ग्रामीण निर्माण में हाथ से कंक्रीटिंग करना	33
CON/N 3621: निर्माण कार्यों के लिए बांस का चयन, कटाई और तैयारी करें।	37
CON/N 3622: निर्माण उद्देश्य के लिए उपयोग किए जाने वाले बांस पर दृश्य गुणवत्ता जांच का चयन, व्यवस्थित और प्रदर्शन करें	41
CON/N 3623: भवन निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली चटाई, खंभे, जोड़, टाई, बीम और ब्रेसिंग बनाने के लिए उपचारित बांस को काटना, आकार देना, ड्रिल करना और जोड़ना।	45
CON/N 3624: उपचारित बांस से साधारण ग्रामीण भवनों का निर्माण करें।	49
CON/N 3625: बांस की इमारतों के लिए भूकंपीय और पवन सुरक्षा उपायों का पालन करें।	54
CON/N 3626: कंप्रेसेज्ड स्टैबिलाइज्ड अर्थ ब्लॉक (CSEB) का उपयोग करके भवनों का निर्माण.....	57
CON/N 3603: ग्रामीण निर्माण के लिए रैंडम मलबे की चिनाई का उपयोग करके संरचनाएं बनाएं.....	63
मूल्यांकन दिशानिर्देश और महत्व	67
मूल्यांकन दिशानिर्देश.....	67
मूल्यांकन महत्व	68
परिवर्णी शब्द.....	72
शब्दकोष.....	73



योग्यता पैक

CON/Q 3603: रूरल मेसन

संक्षिप्त कार्य विवरण

नौकरी की भूमिका ईंटों/ब्लॉकों या बांस के साथ नियमित ग्रामीण निर्माण कार्य करती है और नींव के लिए मिट्टी का काम, लेआउट मार्किंग और नींव, दीवारों का निर्माण, ग्रामीण शौचालयों में सैनिटरी फिटिंग और फिक्सचर की स्थापना, आईपीएस (IPS) फर्श, सुदृढीकरण और शटरिंग जैसे कार्य करती है। कार्य, हाथ से किया गया कंक्रीटिंग का कार्य, दरवाजे और खिड़की के फ्रेम और शटर की फिक्सिंग, बांस का उपचार, बांस का उपयोग करके सरल भवन का निर्माण, भूकंपीय और पवन सुरक्षा उपाय, सीएसईबी (CSEB) का उपयोग करके निर्माण और रैंडम मलबे की चिनाई का काम।

व्यक्तिगत गुण

व्यक्ति को शारीरिक रूप से फिट होना चाहिए और ग्रामीण स्थान पर काम करने में सक्षम होना चाहिए। व्यक्ति को एक जिम्मेदार और पेशेवर तरीके से एक टीम के साथ गुणवत्ता और दक्षता आवश्यकताओं के अनुसार विभिन्न ग्रामीण चिनाई उपकरण और सामग्री को संभालने में सक्षम होना चाहिए।

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS)

अनिवार्य NOS :

- 1 [CON/N 3601: नींव, दीवारों, सोखने वाले गड्ढे/सेप्टिक टैंक के लिए मार्क लेआउट और ग्रामीण निर्माण के लिए मिट्टी की गतिविधियों की निगरानी](#)
- 2 [CON/N 3608: ग्रामीण शौचालयों में सैनिटरी फिटिंग और फिक्सचर लगाएं](#)

ऐच्छिक (कम से कम एक का चयन करना अनिवार्य):

वैकल्पिक 1: सामान्य

व्यक्ति को ईंट/ब्लॉक का उपयोग करके ग्रामीण घरों के नियमित निर्माण, कंक्रीटिंग, शटरिंग, बढईगीरी, बार बेंडिंग और आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग का उचित औजार और उपकरण का उपयोग करने की आवश्यकता होती है।

- 1 [CON/N 3602: ग्रामीण निर्माण के लिए ईंट/ब्लॉक की चिनाई वाली संरचनाएं बनाएं](#)
- 2 [CON/N 3604: ग्रामीण निर्माण में आईपीएस \(IPS\) फ्लोरिंग करें](#)
- 3 [CON/N 3605: ग्रामीण निर्माण में आरसीसी \(RCC\) संरचनाओं के लिए सुदृढीकरण इस्पात कार्य करना](#)
- 4 [CON/N 3606: ग्रामीण निर्माण में शटरिंग कार्य करना](#)
- 5 [CON/N 3607: ग्रामीण निर्माण में हाथ से कंक्रीटिंग करना](#)

वैकल्पिक 2: बांस की संरचना

व्यक्ति को प्राथमिक सामग्री के रूप में बांस का उपयोग करके ग्रामीण घरों का नियमित निर्माण करना, बांस का चयन और कटाई करना, भवन के निर्माण में बांस का उपयोग करना और उपयुक्त औजारों और उपकरणों का उपयोग करके बांस आवास के लिए भूकंपीय और पवन सुरक्षा उपाय करना आवश्यक है।

- 1 [CON/N 3621: निर्माण कार्यों के लिए बांस का चयन, कटाई और तैयारी करें](#)
- 2 [CON/N 3622: निर्माण उद्देश्य के लिए उपयोग किए जाने वाले बांस पर दृश्य गुणवत्ता जांच का चयन, व्यवस्थित और प्रदर्शन करें](#)
- 3 [CON/N 3623: भवन निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली चटाई, खंभे, जोड़, टाई, बीम और ब्रेसिंग बनाने के लिए उपचारित बांस को काटना, आकार देना, झिल करना और जोड़ना](#)
- 4 [CON/N 3624: उपचारित बांस से साधारण ग्रामीण भवनों का निर्माण करें](#)
- 5 [CON/N 3625: बांस की इमारतों के लिए भूकंपीय और पवन सुरक्षा उपायों का पालन करें](#)



योग्यता पैक

विकल्प (अनिवार्य नहीं):

विकल्प 1: स्टैबिलाइज्ड अर्थ ब्लॉक (CSEB) को कंप्रेस करता है

यह इकाई सीएसईबी (CSEB) के साथ काम करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

1. [CON/N 3626: कंप्रेसेज स्टैबिलाइज्ड अर्थ ब्लॉक \(CSEB\) का उपयोग करके भवनों का निर्माण](#)

विकल्प 2: रैंडम मलबे की चिनाई (RRB)

यह इकाई रैंडम मलबे की चिनाई के साथ काम करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

2. [CON/N 3603: ग्रामीण निर्माण के लिए रैंडम मलबे की चिनाई का उपयोग करके संरचनाएं बनाएं](#)



योग्यता पैक (QP) मापदंड



योग्यता पैक



क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण, चिनाई – ग्रामीण
देश	भारत
NSQF स्तर	4
NCO/ISCO/ISIC कोड के लिए संरेखित	NCO-2015 / मान्य नहीं है
न्यूनतम शैक्षिक योग्यता और अनुभव	2 साल के अनुभव के साथ 8 वीं कक्षा या सर्टिफिकेट-NSQF (लेवल 3) के साथ 2 साल का अनुभव
स्कूल में प्रशिक्षण के लिए शिक्षा का न्यूनतम स्तर	
पूर्व-आवश्यक लाइसेंस या प्रशिक्षण	मान्य नहीं है
न्यूनतम नौकरी प्रवेश आयु	18 वर्ष
पिछली बार समीक्षा की गई	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022
संस्करण	2.0
NQR पर संदर्भ कोड	2022 / CON / CSDCI / 05625
NQR संस्करण	1.0



योग्यता पैक

CON/N 3601: नींव, दीवारों, सोखने वाले गड्ढे/सेप्टिक टैंक के लिए मार्क लेआउट और ग्रामीण निर्माण के लिए मिट्टी की गतिविधियों की निगरानी

विवरण

यह इकाई नींव, दीवारों, सोखने वाले गड्ढे/सेप्टिक टैंक के लेआउट को चिह्नित करने और ग्रामीण निर्माण के लिए मिट्टी के काम की गतिविधियों की निगरानी करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- लेआउट मार्किंग के लिए प्रारंभिक कार्य करें
- दीवारों और नीवों/फुटिंग्स, सोक पिट/सेप्टिक टैंक के लिए लेआउट को चिह्नित करें।
- बेस लेयर की खुदाई और तैयारी की निगरानी करें
- बैकफिलिंग गतिविधियों की निगरानी करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

लेआउट मार्किंग के लिए प्रारंभिक कार्य करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. नीव के कार्यों, सोखने वाले गड्ढों/सेप्टिक टैंक के लिए रेखाचित्रों को पढ़ें और उनकी व्याख्या करें
- PC 2. कार्य के लिए आवश्यक उपकरणों का चयन करें और सुनिश्चित करें कि वे काम करने की स्थिति में हैं
- PC 3. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें
- PC 4. सुनिश्चित करें कि लेआउट को चिह्नित करने के लिए कार्यस्थल स्पष्ट है
- PC 5. स्केच/ड्राइंग के अनुसार लेआउट सेट करें
- PC 6. जल स्तर ट्यूब का उपयोग करके आवश्यक स्तरों को पहचानें और स्थानांतरित करें

दीवारों और नीवों/फुटिंग्स, सोक पिट/सेप्टिक टैंक के लिए लेआउट को चिह्नित करें।

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 7. 3-4-5 विधि का उपयोग करके लंबवत सेट करके कमरों की केंद्र रेखाओं को चिह्नित करें और कोनों पर समकोण (90) की जाँच करें
- PC 8. बिल्डर्स वर्ग या 3-4-5 विधि का उपयोग करके 90 कोनों को सेट करें और समकोण की जाँच करें
- PC 9. विकर्णों की जाँच करें यदि वे बराबर हैं
- PC 10. केंद्र रेखाओं का विस्तार करें और उत्खनन के बाहरी किनारे से लगभग 2 मीटर की दूरी पर केंद्र बिंदुओं को चिह्नित करें
- PC 11. योजना से उत्खनन की चौड़ाई अंकित करें
- PC 12. 3-4-5 विधि का उपयोग करके लंबवत सेट करके सेप्टिक टैंक की केंद्र रेखा को चिह्नित करें और प्रयोज्यता के अनुसार कोनों पर समकोण (90) की जाँच करें
- PC 13. उत्खनन के लिए सोखने वाले गड्ढों/सेप्टिक टैंकों की परिधि को केंद्र बिंदु की पहचान करके चिह्नित करें

बेस लेयर की खुदाई और तैयारी की निगरानी करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 14. जाँच करें और सुनिश्चित करें कि उत्खनन उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके वांछित गहराई तक किया गया है
- PC 15. खुदाई गतिविधि के दौरान मिट्टी की वांछित ढलान की जांच करना और सुनिश्चित करना
- PC 16. प्रयोज्यता के अनुसार मिट्टी के ढहने से बचने के लिए उत्खनित क्षेत्र के ऊर्ध्वाधर पक्ष को आवश्यक समर्थन प्रदान करें
- PC 17. कुदाल, ढील बैरो, पैन आदि जैसे उपयुक्त औजारों और उपकरणों का उपयोग करके खुदाई वाले गड्ढे से मिट्टी का निस्तारण सुनिश्चित करें
- PC 18. वांछित पृथ्वी स्तर प्राप्त करने पर ढीली सामग्री, मिट्टी के ढेर (lumps), कंकड़ की जाँच करें



योग्यता पैक

- PC 19. उपयुक्त स्थानों पर आवश्यकता के अनुसार ढीली सामग्री, बजरी, पौधों की जड़ें, कीचड़, मलवा या मलबे का निपटान करके सतह की ड्रेसिंग सुनिश्चित करें
- PC 20. रेमिंग द्वारा आधार का संघनन सुनिश्चित करें

बैकफिलिंग गतिविधियों की निगरानी करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 21. साइट की स्थिति के अनुसार बैकफिलिंग में उपयोग करने से पहले मिट्टी से बजरी, बड़े आकार के रोड़ी, कार्बनिक पदार्थ की जाँच करें और निकालें
- PC 22. सुनिश्चित करें कि पृथ्वी को मोटाई की सहनशीलता सीमा के भीतर समान परतों को बनाए रखते हुए रखा और फैलाया गया है
- PC 23. सुनिश्चित करें कि साइट की स्थिति के अनुसार जब भी आवश्यक हो, परत पर समान रूप से पानी छिड़का जाए
- PC 24. साइट की स्थिति के अनुसार मिट्टी की परत पर रेमिंग की जाँच करें और सुनिश्चित करें
- PC 25. खुदाई की गई खाइयों, संरचनाओं के आसपास के गड्ढों या मिट्टी की साइट की स्थिति के अनुसार आवश्यक स्थान पर पुनः भरना और संघनन की जाँच करना और सुनिश्चित करना

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1. माप के बुनियादी सिद्धांत
- KU 2. आवश्यक चिनाई औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने और भंडारण के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
- KU 3. संबंधित सुरक्षा गियर और सुरक्षा उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा
- KU 4. लेआउट मार्किंग और अर्थवर्क के लिए आवश्यक औजार और उपकरण, उनका उपयोग और रखरखाव
- KU 5. चिनाई के व्यापार में बुनियादी उपकरणों का उपयोग कैसे करें जैसे: स्पिरिट लेवल, वॉटर लेवल, प्लंब बॉब, लाइन थ्रेड
- KU 6. कोनों को चौकोर करने के लिए 3-4-5 विधि का उपयोग कैसे करें
- KU 7. लेआउट और मिट्टी के काम के लिए मानक अभ्यास
- KU 8. नींव और सोखने वाले गड्ढे/सेप्टिक टैंक के लिए लेआउट स्केच
- KU 9. नींव के प्रकार, नींव का महत्व और उद्देश्य, गहराई और कुर्सी की ऊंचाई का ज्ञान
- KU 10. सोखने वाले गड्ढे /सेप्टिक टैंक का महत्व और उद्देश्य, उनके उपयुक्त स्थान और गहराई के बारे में जानकारी
- KU 11. उत्खनित क्षेत्र में कार्य स्थल की आवश्यकता, आधार तैयार करना और समतल करना

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1. कार्य के लिए रेखाचित्र पढ़ें
- GS 2. साइन बोर्ड और सुरक्षा टैग पढ़ें
- GS 3. बुनियादी संख्यात्मक कौशल
- GS 4. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
- GS 5. सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
- GS 6. तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं
- GS 7. योजना कार्य और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें
- GS 8. निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
लेआउट मार्किंग के लिए प्रारंभिक कार्य करें	05	10	-	-
PC 1. नींव के कार्यों, सोखने वाले गड्ढों/सेप्टिक टैंक के लिए रेखाचित्रों को पढ़ें और उनकी व्याख्या करें	-	-	-	-
PC 2. कार्य के लिए आवश्यक उपकरणों का चयन करें और सुनिश्चित करें कि वे काम करने की स्थिति में हैं	-	-	-	-
PC 3. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें	-	-	-	-
PC 4. सुनिश्चित करें कि लेआउट को चिह्नित करने के लिए कार्यस्थल स्पष्ट है	-	-	-	-
PC 5. स्केच/ड्राइंग के अनुसार लेआउट सेट करें	-	-	-	-
PC 6. जल स्तर ट्यूब का उपयोग करके आवश्यक स्तरों को पहचानें और स्थानांतरित करें	-	-	-	-
दीवारों और नीवों/फुटिंग्स, सोखने वाले गड्ढे /सेप्टिक टैंक के लिए लेआउट को चिह्नित करें।	15	35	-	-
PC 7. 3-4-5 विधि का उपयोग करके लंबवत सेट करके कमरों की केंद्र रेखाओं को चिह्नित करें और कोनों पर समकोण (90) की जाँच करें	-	-	-	-
PC 8. बिल्डर्स वर्ग या 3-4-5 विधि का उपयोग करके 90 कोनों को सेट करें और समकोण की जाँच करें	-	-	-	-
PC 9. विकर्णों की जाँच करें यदि वे बराबर हैं	-	-	-	-
PC 10. केंद्र रेखाओं का विस्तार करें और उत्खनन के बाहरी किनारे से लगभग 2 मीटर की दूरी पर केंद्र बिंदुओं को चिह्नित करें	-	-	-	-
PC 11. योजना से उत्खनन की चौड़ाई अंकित करें	-	-	-	-
PC 12. 3-4-5 विधि का उपयोग करके लंबवत सेट करके सेप्टिक टैंक की केंद्र रेखा को चिह्नित करें और प्रयोज्यता के अनुसार कोनों पर समकोण (90) की जाँच करें	-	-	-	-
PC 13. उत्खनन के लिए सोखने वाले गड्ढों/सेप्टिक टैंकों की परिधि को केंद्र बिंदु की पहचान करके चिह्नित करें	-	-	-	-
बेस लेयर की खुदाई और तैयारी की निगरानी करें	05	15	-	-
PC 14. जाँच करें और सुनिश्चित करें कि उत्खनन उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके वांछित गहराई तक किया गया है	-	-	-	-
PC 15. खुदाई गतिविधि के दौरान मिट्टी की वांछित ढलान की जाँच करना और सुनिश्चित करना	-	-	-	-
PC 16. प्रयोज्यता के अनुसार मिट्टी के ढहने से बचने के लिए उत्खनित क्षेत्र के ऊर्ध्वाधर पक्ष को आवश्यक समर्थन प्रदान करें	-	-	-	-
PC 17. कुदाल, व्हील बैरो, पैन आदि जैसे उपयुक्त औजारों और उपकरणों का उपयोग करके खुदाई वाले गड्ढे से मिट्टी का निस्तारण सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 18. वांछित पृथ्वी स्तर प्राप्त करने पर ढीली सामग्री, मिट्टी के ढेर (lumps), कंकड़ की जाँच करें	-	-	-	-
PC 19. उपयुक्त स्थानों पर आवश्यकता के अनुसार ढीली सामग्री, बजरी, पौधों की जड़ें, कीचड़, मलवा या मलबे का निपटान करके सतह की ड्रेसिंग सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 20. रेमिंग द्वारा आधार का संघनन सुनिश्चित करें	-	-	-	-
बैकफिलिंग गतिविधियों की निगरानी करें	05	10	-	-



योग्यता पैक

PC 21. साइट की स्थिति के अनुसार बैकफिलिंग में उपयोग करने से पहले मिट्टी से बजरी, बड़े आकार के रोड़ी, कार्बनिक पदार्थ की जाँच करें और निकालें	-	-	-	-
PC 22. सुनिश्चित करें कि पृथ्वी को मोटाई की सहनशीलता सीमा के भीतर समान परतों को बनाए रखते हुए रखा और फैलाया गया है	-	-	-	-
PC 23. सुनिश्चित करें कि साइट की स्थिति के अनुसार जब भी आवश्यक हो, परत पर समान रूप से पानी छिड़का जाए	-	-	-	-
PC 24. साइट की स्थिति के अनुसार मिट्टी की परत पर रेमिंग की जाँच करें और सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 25. खुदाई की गई खाइयों, संरचनाओं के आसपास के गड्ढों या मिट्टी की साइट की स्थिति के अनुसार आवश्यक स्थान पर पुनः भरना और संघनन की जाँच करना और सुनिश्चित करना	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 3601
NOS नाम	नींव, दीवारों, सोखने वाले गड्ढे/सेप्टिक टैंक के लिए मार्क लेआउट और ग्रामीण निर्माण के लिए मिट्टी की गतिविधियों की निगरानी करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



CON/N 3608: ग्रामीण शौचालयों में सैनिटरी फिटिंग और फिक्सचर लगाएं

विवरण

यह इकाई ग्रामीण शौचालयों में सैनिटरी फिटिंग और फिक्सचर स्थापित करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- ग्रामीण शौचालयों के लिए सैनिटरी फिटिंग और फिक्सचर लगाने के लिए प्रारंभिक गतिविधियां करना
- ग्रामीण शौचालयों के लिए सैनिटरी फिटिंग और फिक्सचर लगाना
- ग्रामीण शौचालय चालू करने से पहले ढाल की जाँच करें और रिसाव के लिए परीक्षण करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

ग्रामीण शौचालयों के लिए सैनिटरी फिटिंग और फिक्सचर लगाने के लिए प्रारंभिक गतिविधियां करना व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. सैनिटरी फिटिंग और फिक्सचर के रेखाचित्रों को पढ़ना और समझना और सोखने वाले गड्ढे/सेप्टिक टैंक से उनका कनेक्शन
- PC 2. सैनिटरी फिक्सचर का चयन करें और आवश्यकता के अनुसार कार्य क्षमता सुनिश्चित करने के लिए जांच करें
- PC 3. शौचालय के बाड़े, नहाने की जगह, सोखने वाले गड्ढे /सेप्टिक टैंक को ड्राइंग/स्कैच और आवश्यक ढाल के अनुसार बनाया गया है
- PC 4. उपयुक्तता के अनुसार सोखने वाले गड्ढे के लिए प्री-कास्ट कंक्रीट रिंग्स रखें और लगाएं
- PC 5. शासकों और स्तरों जैसे मापने वाले उपकरणों का उपयोग करके संरचनाओं में पाइप प्रतिष्ठानों, कनेक्शन, मार्ग छेद और फाईचर्स की स्थिति का पता लगाएं और चिह्नित करें
- PC 6. पाइप स्थापना का क्रम स्थापित करें
- PC 7. कपलिंग, क्लैम्प, स्क्रू, बोल्ट, कल्किंग टूल्स, या कटिंग, थ्रेडिंग और जॉइनिंग उपकरण का उपयोग करके पाइप सेक्शन, ट्यूबिंग और फिटिंग्स को असेम्बल करें

ग्रामीण शौचालयों के लिए सैनिटरी फिटिंग और फिक्सचर लगाना व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 8. पाइपों और पाइप फिटिंग्स को समायोजित करने के लिए, हाथ के औजारों का उपयोग करते हुए संरचनाओं में खुले स्थान काटें
- PC 9. हाथ के औजारों का उपयोग करके टॉयलेट पैन जैसे पाइप असेंबली, फिटिंग और फिक्सचर्स स्थापित करें
- PC 10. शौचालय के फर्श के लिए आवश्यक ढाल बनाए रखना
- PC 11. विशिष्टता के अनुसार आवश्यक ग्रेडिएंट बनाए रखते हुए शौचालय को सोखने वाले गड्ढे/सेप्टिक टैंक और निरीक्षण कक्ष से जोड़ें

ग्रामीण शौचालय चालू करने से पहले ढाल की जाँच करें और रिसाव के लिए परीक्षण करें व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 12. उचित कामकाज के लिए जोड़ों और फिक्सचर का परीक्षण करें
- PC 13. कमीशनिंग से पहले ट्रायल रन करके पूरे सिस्टम की उचित कार्यप्रणाली की जांच करें
- PC 14. कार्य पूरा होने के बाद कार्य क्षेत्र को खाली करें

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1. प्लंबिंग और स्वच्छता प्रणाली के लिए रेखाचित्र
- KU 2. माप की इकाइयाँ और माप के बुनियादी सिद्धांत
- KU 3. विभिन्न प्रकार की सामग्री (सीआई (CI) / जीआई(GI) / पीवीसी (PVC) पाइप, आदि), बुनियादी सैनिटरी फिटिंग (नल, वाल्व, क्लैम्प, एल्बो, आदि) और जुड़नार (टॉयलेट पैन, ट्रेप, आदि)



योग्यता पैक

- KU 4. फिटिंग और फिक्स्चर को काटने, झुकने और जोड़ने से संबंधित तकनीकें
- KU 5. संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा
- KU 6. विभिन्न प्रकार के दोष जैसे रिसाव, अनुचित संरक्षण आदि।
- KU 7. प्लंबिंग कार्य के लिए बुनियादी प्लंबिंग शब्दावली और मानक अभ्यास
- KU 8. रिंच, प्लायर, पेचकश, पाइप कटर, पाइप बेंडर, थ्रेडिंग टूल, हैकसॉ, मेटल फाइल आदि जैसे संबंधित हाथ के औजारों का मानक आकार और उपकरणों के संचालन और रखरखाव के लिए सुरक्षा नियम
- KU 9. बुनियादी समतल उपकरणों का उपयोग करके स्तरों को स्थानांतरित करना
- KU 10. कचरे के उचित निपटान का महत्व
- KU 11. सोखने वाले गड्ढे/सेप्टिक टैंक का निर्माण और कार्य करने की प्रक्रिया

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1. एक या अधिक भाषा में लिखें, अधिमानतः साइट की स्थानीय भाषा में लिखें
- GS 1. कार्य के लिए रेखाचित्र पढ़ें
- GS 2. साइन बोर्ड और सुरक्षा टैग पढ़ें
- GS 3. बुनियादी संख्यात्मक कौशल
- GS 4. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
- GS 5. सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
- GS 6. तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं
- GS 7. कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें
- GS 8. निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्राैक्तिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
ग्रामीण शौचालयों के लिए सैनिटरी फिटिंग और फिक्स्चर लगाने के लिए प्रारंभिक गतिविधियां करना	12	28	-	-
PC 1. सैनिटरी फिटिंग और फिक्स्चर के रेखाचित्रों को पढ़ना और समझना और सोखने वाले गड्डे /सेप्टिक टैंक से उनका कनेक्शन	-	-	-	-
PC 2. सैनिटरी फिक्स्चर का चयन करें और आवश्यकता के अनुसार कार्य क्षमता सुनिश्चित करने के लिए जांच करें	-	-	-	-
PC 3. शौचालय के बाड़े, नहाने की जगह, सोखने वाले गड्डे /सेप्टिक टैंक को ड्राइंग/स्केच और आवश्यक ढाल के अनुसार बनाया गया है	-	-	-	-
PC 4. उपयुक्तता के अनुसार सोखने वाले गड्डे के लिए प्री-कास्ट कंक्रीट रिंग्स रखें और लगाएं	-	-	-	-
PC 5. शासकों और स्तरों जैसे मापने वाले उपकरणों का उपयोग करके संरचनाओं में पाइप प्रतिष्ठानों, कनेक्शन, मार्ग छेद और फाईचर्स की स्थिति का पता लगाएं और चिह्नित करें	-	-	-	-
PC 6. पाइप स्थापना का क्रम स्थापित करें	-	-	-	-
PC 7. कपलिंग, क्लैम्प, स्क्रू, बोल्ट, कल्किंग टूल्स, या कटिंग, थ्रेडिंग और जॉइनिंग उपकरण का उपयोग करके पाइप सेक्शन, ट्यूबिंग और फिटिंग्स को असेम्बल करें	-	-	-	-
ग्रामीण शौचालयों के लिए सैनिटरी फिटिंग और फिक्स्चर लगाना	12	28	-	-
PC 8. पाइपों और पाइप फिटिंग्स को समायोजित करने के लिए, हाथ के औजारों का उपयोग करते हुए संरचनाओं में खुले स्थान काटें	-	-	-	-
PC 9. हाथ के औजारों का उपयोग करके टॉयलेट पैन जैसे पाइप असेंबली, फिटिंग और फिक्सचर्स स्थापित करें	-	-	-	-
PC 10. शौचालय के फर्श के लिए आवश्यक ढाल बनाए रखना	-	-	-	-
PC 11. विशिष्टता के अनुसार आवश्यक ग्रेडिएंट बनाए रखते हुए शौचालय को सोखने वाले गड्डे/सेप्टिक टैंक और निरीक्षण कक्ष से जोड़ें	-	-	-	-
ग्रामीण शौचालय चालू करने से पहले ढाल की जांच करें और रिसाव के लिए परीक्षण करें	06	14	-	-
PC 12. उचित कामकाज के लिए जोड़ें और फिक्स्चर का परीक्षण करें	-	-	-	-
PC 13. कमीशनिंग से पहले ट्रायल रन करके पूरे सिस्टम की उचित कार्यप्रणाली की जांच करें	-	-	-	-
PC 14. कार्य पूरा होने के बाद कार्य क्षेत्र को खाली करें	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N3608
NOS नाम	शटरिंग कार्यों की गुणवत्ता की जांच कराएं
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



CON/N 3602: ग्रामीण निर्माण के लिए ईट/ब्लॉक की चिनाई वाली संरचनाएं बनाएं

विवरण

यह इकाई ईट/ब्लॉक का उपयोग करके विभिन्न चिनाई वाली संरचनाओं के निर्माण के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है और दरवाजे, खिड़कियां और वेंटिलेटर स्थापित करने के लिए तैयार है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- ईट/ब्लॉक चिनाई कार्य के लिए प्रारंभिक गतिविधियों को पूरा करना।
- ब्रिकवर्क/ब्लॉक कार्य के लिए प्रयुक्त सामग्री की जांच करें।
- लोड बेअरिंग/नॉन-लोड बेअरिंग दीवार, कॉलम, फुटिंग्स और सोखने वाले गड्ढे/सेप्टिक टैंक के निर्माण के लिए ईट/ब्लॉक बिछाएं।
- ईट की चिनाई में पॉइंटिंग करना।
- स्थापित करने के लिए तैयार दरवाजे, खिड़कियां और वेंटिलेटर ठीक करें।

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

ईट/ब्लॉक की चिनाई के काम के लिए प्रारंभिक गतिविधियां करना

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. ईट/ब्लॉक का काम शुरू करने से पहले बुनियादी कामकाजी रेखाचित्रों/रेखाचित्रों को पढ़ें और उनकी व्याख्या करें।
PC 2. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें।
PC 3. स्केच/ड्राइंग के अनुसार कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें।
PC 4. उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके आवश्यक स्तरों को पहचानें और स्थानांतरित करें।
PC 5. आवश्यक कच्चे माल की मात्रा का अनुमान लगाएं, जैसे ईट/ब्लॉक, सीमेंट और आवश्यक बारीक मिश्रण।

ब्रिकवर्क/ब्लॉक कार्य के लिए प्रयुक्त सामग्री की जांच करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 6. उपयोग से पहले ईटों/ब्लॉकों की गुणवत्ता के लिए दृश्य जांच
PC 7. सुनिश्चित करें कि महीन मिश्रण आवश्यकता के अनुसार छान लिया गया है
PC 8. कार्य स्थल पर आवश्यकता के अनुसार आवश्यक संख्या में ईटों/ब्लॉकों का उचित व्यवस्थित करना सुनिश्चित करें

लोड बेअरिंग/नॉन-लोड बेअरिंग दीवार, कॉलम, फुटिंग्स और सोखने वाले गड्ढे /सेप्टिक टैंक के निर्माण के लिए ईट/ब्लॉक बिछाएं।

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 9. काम शुरू करने से पहले जाँच करें और सुनिश्चित करें कि आधार सतह धूल, गंदगी और मलबे से मुक्त है।
PC 10. ईट/ब्लॉक लगाने से पहले सभी ढीले कंक्रीट के लेटेंस और सतह के खुरदरेपन को हटाना सुनिश्चित करें।
PC 11. काम शुरू करने से पहले ईट/ब्लॉक को भिगोना और आधार सतह को गीला करना सुनिश्चित करें।
PC 12. कार्यों के अनुसार उपयुक्त औजारों और उपकरणों का चयन सुनिश्चित करें कि वे काम करने की स्थिति में हैं जैसे: विभिन्न प्रकार के ट्राँवेल्स (सही ब्लेड आकार के) मेसन हैमर ब्लॉकिंग छेनी मैशिंग हैमर जॉइंटर्स।
PC 13. उपयुक्त सुरक्षा उपायों का पालन करते हुए उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके ईटों को आवश्यक आकार और आकार में तोड़ना।
PC 14. खंभों, दीवारों, सोखने वाले गड्ढे /सेप्टिक टैंकों के लिए ईटों/ब्लॉकों को रखना और ठीक करना।
PC 15. उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज संरेखण की जाँच करें।
PC 16. लकड़ी/एल्यूमीनियम के सीधे किनारे के खंडों का उपयोग करके ईटवर्क के प्रत्येक चरण की रेखा और स्तर बनाए रखें।
PC 17. बिल्डर्स वर्ग या 3-4-5 विधि का उपयोग करके 90 कोनों को सेट करें और यदि आवश्यक हो तो समकोण की जाँच करें।
PC 18. निर्मित चिनाई वाली संरचना का उचित इलाज सुनिश्चित करें।



योग्यता पैक

ईट की चिनाई में पॉइंटिंग करना

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 19. बॉन्डिंग मोर्टार को सुखाने से पहले विनिर्दिष्ट जोड़ों की रेकिंग करें
- PC 20. सुनिश्चित करें कि जोड़ों को साफ किया जाता है और सतह को इंगित करने से पहले गीला किया जाता है
- PC 21. सुनिश्चित करें कि प्वाइंटिंग के लिए चूना/सीमेंट गारा विशिष्टता के अनुसार तैयार किया गया है
- PC 22. निर्दिष्ट प्रकार का पॉइंटिंग प्राप्त करने के लिए उपयुक्त मोर्टार के साथ जोड़ों को भरें
- PC 23. उचित उपकरण और तकनीक का उपयोग करके फ्लश/रिकेस्ड पॉइंटिंग करना
- PC 24. पॉइंटिंग का उचित इलाज सुनिश्चित करें

स्थापित करने के लिए तैयार दरवाजे, खिड़कियां और वेंटिलेटर ठीक करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 25. चिह्न, दरवाजे, खिड़कियों और रोशनदानों के फ्रेम का स्थान निर्धारित करें
- PC 26. जाँच करें और फ्रेम के उचित संरेखण को पूरा करें और अस्थायी समर्थन के साथ स्थिति में रहें
- PC 27. होल्डफास्ट स्थिति की जाँच करें और इसे ईटों/दीवारों के ब्लॉक के बीच ग्राउट करें
- PC 28. दीवार और चौखट के बीच की जगह को बिना सिकुड़ने वाली सामग्री/ग्राउट से भरें
- PC 29. दरवाजों, खिड़कियों और रोशनदानों के लिए लकड़ी/धातु के पैनल लगवाएं

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1. माप के बुनियादी सिद्धांत
- KU 2. कच्चे माल का प्रकार और आकार; उनकी हैंडलिंग और भंडारण
- KU 3. चिनाई के औजारों और उपकरणों का मानक आकार, उनका उपयोग, देखभाल और रखरखाव जैसे मापने वाला टेप, ट्रॉवेल्स, पलोट्स, ब्रश, स्क्रिड बोर्ड, स्ट्रेटेज, मोर्टार बोर्ड और स्टैंड, बेलचे, बाज, संयुक्त नियम, राजमिस्त्री वर्ग, बाल्टी, कुदाल, आयतन डिब्बा
- KU 4. आवश्यक चिनाई औजार, उपकरण और सामग्री को सभालने और भंडारण के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
- KU 5. संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा
- KU 6. ईट और ब्लॉक कार्य संरचनाओं के निर्माण के लिए रेखाचित्र
- KU 7. चिनाई के काम के लिए मानक अभ्यास
- KU 8. चिनाई के व्यापार में बेसिक लेवलिंग टूल का उपयोग कैसे करें जैसे कि स्पिरिट लेवल, वाटर लेवल, प्लंब बॉब, लाइन थ्रेड
- KU 9. उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके लंबवत और क्षैतिज संरेखण कैसे निर्धारित करें
- KU 10. सीमेंट ग्रेड और मिश्रण अनुपात और इसका महत्व
- KU 11. पानी सीमेंट अनुपात का बुनियादी ज्ञान
- KU 12. स्ट्रेचर, हेडर इंग्लिश बॉन्ड, फ्लेमिश बॉन्ड और रेट ट्रेप बॉन्ड का ज्ञान
- KU 13. विभिन्न प्रकार की ईटों को बंद करने के लिए काटने/छेनी/ड्रेसिंग के लिए विभिन्न तकनीकों/प्रक्रियाओं
- KU 14. ईट रखना और लगाना, दीवार के लिए ब्लॉक, नींव, स्तंभ, सोखने वाले गड्ढे/सेप्टिक टैंक
- KU 15. चिनाई संरचनाओं के इलाज की विधि
- KU 16. विभिन्न मोर्टार मिश्रण का उपयोग इंगित करने के लिए किया जाता है
- KU 17. ईट की चिनाई और उसके अनुप्रयोग में फ्लश और धंसा हुआ पॉइंटिंग
- KU 18. विभिन्न पॉइंटिंग और रेकिंग टूल और पॉइंटिंग की विधि
- KU 19. दरवाजे/खिड़की का मानक आकार, प्रयुक्त सामग्री का प्रकार और फिटिंग
- KU 20. परेम को कैसे संरेखित करें और होल्डफास्ट स्थिति की जाँच कैसे करें
- KU 21. परेम को दीवारों से कैसे जोड़ें और दीवार और परेम के बीच की खाई को कैसे भरें

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1. कार्य के लिए रेखाचित्र पढ़ें।
- GS 2. साइन बोर्ड और सुरक्षा टैग पढ़ें।
- GS 3. बुनियादी संख्यात्मक कौशल।
- GS 4. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
- GS 5. सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें।
- GS 6. तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं।
- GS 7. कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें।
- GS 8. निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें।
- GS 9. संसाधनों का कुशलता से अनुकूलन करें।
- GS 10. कार्यस्थल में अपव्यय को कम करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
ईट/ब्लॉक की चिनाई के काम के लिए प्रारंभिक गतिविधियां करना	05	10	-	-
PC 1. ईट/ब्लॉक का काम शुरू करने से पहले बुनियादी कामकाजी रेखाचित्रों/रेखाचित्रों को पढ़ें और उनकी व्याख्या करें।	-	-	-	-
PC 2. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें।	-	-	-	-
PC 3. स्केच/ड्राइंग के अनुसार कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें।	-	-	-	-
PC 4. उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके आवश्यक स्तरों को पहचानें और स्थानांतरित करें।	-	-	-	-
PC 5. आवश्यक कच्चे माल की मात्रा का अनुमान लगाएं, जैसे ईट/ब्लॉक, सीमेंट और आवश्यक फाइन एग्रीगेट।	-	-	-	-
ब्रिकवर्क/ब्लॉक कार्य के लिए प्रयुक्त सामग्री की जांच करें	02	03	-	-
PC 6. उपयोग से पहले ईटों/ब्लॉकों की गुणवत्ता के लिए दृश्य जांच	-	-	-	-
PC 7. सुनिश्चित करें कि महीन मिश्रण आवश्यकता के अनुसार छान लिया गया है	-	-	-	-
PC 8. कार्य स्थल पर आवश्यकता के अनुसार आवश्यक संख्या में ईटों/ब्लॉकों का उचित ढेर लगाना सुनिश्चित करें	-	-	-	-
लोड बेअरिंग/नॉन-लोड बेअरिंग दीवार, कॉलम, फुटिंग्स और सोक पिट्स/सेप्टिक टैंक के निर्माण के लिए ईट/ब्लॉक बिछाएं।	12	28	-	-
PC 9. काम शुरू करने से पहले जाँच करें और सुनिश्चित करें कि आधार सतह धूल, गंदगी और मलबे से मुक्त है।	-	-	-	-
PC 10. ईट/ब्लॉक लगाने से पहले सभी ढीले कंक्रीट के लेटेंस और सतह के खुरदरेपन को हटाना सुनिश्चित करें।	-	-	-	-
PC 11. काम शुरू करने से पहले ईट/ब्लॉक को भिगोना और आधार सतह को गीला करना सुनिश्चित करें।	-	-	-	-
PC 12. कार्यों के अनुसार उपयुक्त औजारों और उपकरणों का चयन सुनिश्चित करें कि वे काम करने की स्थिति में हैं जैसे: विभिन्न प्रकार के ट्रॉवल्स (सही ब्लेड आकार के) मेसन हैमर ब्लॉकिंग छेनी मैशिंग हैमर जॉइंटर्स।	-	-	-	-
PC 13. उपयुक्त सुरक्षा उपायों का पालन करते हुए उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके ईटों को आवश्यक आकार और आकार में तोड़ना।	-	-	-	-
PC 14. खंभों, दीवारों, सोखने वाले गड्ढे /सेप्टिक टैंकों के लिए ईटों/ब्लॉकों को रखना और ठीक करना।	-	-	-	-
PC 15. उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज संरेखण की जाँच करें।	-	-	-	-
PC 16. लकड़ी/एल्यूमीनियम के सीधे किनारे के खंडों का उपयोग करके ईटवर्क के प्रत्येक चरण की रेखा और स्तर बनाए रखें।	-	-	-	-
PC 17. बिल्डर्स वर्ग या 3-4-5 विधि का उपयोग करके 90 कोनों को सेट करें और यदि आवश्यक हो तो समकोण की जाँच करें।	-	-	-	-
PC 18. निर्मित चिनाई वाली संरचना का उचित इलाज सुनिश्चित करें।	-	-	-	-
ईट की चिनाई में इशारा करना	06	14	-	-
PC 19. बॉन्डिंग मोर्टार को सुखाने से पहले विनिर्दिष्ट जोड़ों की रेकिंग करें	-	-	-	-
PC 20. सुनिश्चित करें कि जोड़ों को साफ किया जाता है और सतह को इंगित करने से पहले गीला किया जाता है	-	-	-	-
PC 21. सुनिश्चित करें कि प्वाइंटिंग के लिए चूना/सीमेंट गारा विशिष्टता के अनुसार तैयार किया गया है	-	-	-	-



योग्यता पैक

PC 22. निर्दिष्ट प्रकार का पॉइंटिंग प्राप्त करने के लिए उपयुक्त मोर्टार के साथ जोड़ों को भरें	-	-	-	-
PC 23. उचित उपकरण और तकनीक का उपयोग करके फ्लश/रिकेस्ड पॉइंटिंग करना	-	-	-	-
PC 24. पॉइंटिंग का उचित इलाज सुनिश्चित करें	-	-	-	-
स्थापित करने के लिए तैयार दरवाजे, खिड़कियां और वेंटिलेटर ठीक करें	05	15	-	-
PC 25. चिह्न, दरवाजे, खिड़कियों और रोशनदानों के फ्रेम का स्थान निर्धारित करें	-	-	-	-
PC 26. जांच करें और फ्रेम के उचित संरक्षण को पूरा करें और अस्थायी समर्थन के साथ स्थिति में रहें	-	-	-	-
PC 27. होल्डफास्ट स्थिति की जांच करें और इसे ईटों/दीवारों के ब्लॉक के बीच ग्राउट करें	-	-	-	-
PC 28. दीवार और चौखट के बीच की जगह को बिना सिकुड़ने वाली सामग्री/ग्राउट से भरें	-	-	-	-
PC 29. दरवाजों, खिड़कियों और रोशनदानों के लिए लकड़ी/धातु के पैनल लगवाएं	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 3602
NOS नाम	ग्रामीण निर्माण के लिए ईट/ब्लॉक की चिनाई वाली संरचनाएं बनाएं
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 3604: ग्रामीण निर्माण में आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग करें

विवरण

यह इकाई आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग पर काम करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग से पहले प्रारंभिक कार्य करें
- आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग से पहले प्रारंभिक कार्य करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1.** कंक्रीटिंग से पहले कार्य क्षेत्र का निरीक्षण करें, कंक्रीटिंग से पहले सतह पर किसी भी उतार-चढ़ाव के मामले में लेवलिंग सुनिश्चित करें।
- PC 2.** कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें।
- PC 3.** सुनिश्चित करें कि सतह उचित रूप से तैयार की गई है और पीसीसी (PCC) में ढलान और संरेखण में किसी भी विचलन को संबोधित करें।
- PC 4.** हाथ से बने मिश्रण के मामले में उपयोग करने से पहले सीमेंट के ग्रेड की जांच करें।
- PC 5.** सुनिश्चित करें कि ग्रेड की आवश्यकता के अनुसार मिश्रण महीन हो।
- PC 6.** दीवार पर संदर्भ स्तर को चिह्नित करें और उचित जल निकासी के लिए आवश्यक ढलान सुनिश्चित करने के लिए नियमित अंतराल पर उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके इस अंकन को सभी मंजिल स्थानों पर स्थानांतरित करें।
- PC 7.** जांचें कि कंक्रीट उचित अनुपात में मिश्रित है।
- PC 8.** प्रयोज्यता और कार्यशीलता के लिए ठोस मिश्रण का नेत्रहीन मूल्यांकन करें।

आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 9.** उचित स्तर पर और ढलान के अनुसार उनके शीर्ष के साथ सीमेंट मोर्टार में बैटन पट्टी को ठीक करें।
- PC 10.** सुनिश्चित करें कि पैनल निर्दिष्ट फाई एंड आकार के अनुसार बने हैं।
- PC 11.** स्वीकृत फ्लोर लेवल तक आवश्यकता के अनुसार कंक्रीट डालें।
- PC 12.** आवश्यक ढलान को बनाए रखते हुए स्तर को निर्दिष्ट स्तर तक कंक्रीट डाला जाता है।
- PC 13.** अतिरिक्त सीमेंट घोल और सतह पर किसी भी निशान को हटा दें।
- PC 14.** कंक्रीट की सतह को सीधे किनारे से समतल करें और लकड़ी के फ्लोट/ट्रॉवेल के साथ आवश्यक फिनिश करें।
- PC 15.** निर्माण जोड़ों के लिए निर्दिष्ट अंतराल पर कंक्रीट पर खांचे काटें।
- PC 16.** स्मूद फिनिश सतह के लिए आईपीएस (IPS) कंक्रीट पर सीमेंट पॉनिंग फैलाएं और आवश्यकता के अनुसार इसे कंक्रीट में सोखने दें।
- PC 17.** निर्दिष्ट समय के लिए तैयार मंजिल की सतह का इलाज सुनिश्चित करें।

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1.** इस कार्य के लिए विशिष्ट सामग्री का भंडारण और प्रबंधन।
- KU 2.** आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग कार्यों के लिए मानक अभ्यास।
- KU 3.** आवश्यक चिनाई उपकरण और सामग्री को संभालने और भंडारण के लिए सुरक्षा नियम और विनियम।
- KU 4.** संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा।
- KU 5.** सिंचाई और मेहनत द्वारा उप-आधार तैयार करने की प्रक्रिया।
- KU 6.** बेस कोर्स में पीसीसी (PCC) (सादा सीमेंट कंक्रीट) में पर्याप्त ढलान प्रदान करना।
- KU 7.** संदर्भ स्तर कैसे बनाएं और चिह्नों को उन सभी स्थानों पर स्थानांतरित करें जहां फर्श किया जाना है।
- KU 8.** उपयोग किए गए सीमेंट के विभिन्न प्रकार और ग्रेड, पानी/सीमेंट अनुपात का प्रभाव और मिश्रण के प्रकार।
- KU 9.** कंक्रीट और नाममात्र मिश्रण अनुपात का हाथ से बना मिश्रण।



योग्यता पैक



- KU** 10. कंक्रीट डालने और रखने का क्रम।
- KU** 11. कंक्रीट में सिकुड़न दरारों से कैसे बचें।
- KU** 12. जोड़ों को प्रदान करने के लिए काटने के उपकरण।
- KU** 13. कंक्रीट के सख्त होने से पहले अंतिम ट्रॉवेलिंग प्रक्रिया।
- KU** 14. निष्पादन में क्या करें और क्या न करें।
- KU** 15. बुनियादी कार्य अध्ययन (निष्पादन कार्यों पर व्यावहारिक पहलू)।
- KU** 16. तैयार काम का इलाज।

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS** 1. बुनियादी संख्यात्मक कौशल।
- GS** 2. सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें।
- GS** 3. तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं।
- GS** 4. योजना कार्य और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें।
- GS** 5. निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें।
- GS** 6. संसाधनों का कुशलता से अनुकूलन करें।
- GS** 7. कार्यस्थल में अपव्यय को कम करें।
- GS** 8. कार्य के लिए रेखाचित्र पढ़ें।
- GS** 9. साइन बोर्ड और सुरक्षा टैग पढ़ें।



मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग से पहले प्रारंभिक कार्य करें	13	27	-	-
PC 1. कंक्रीटिंग से पहले कार्य क्षेत्र का निरीक्षण करें, कंक्रीटिंग से पहले सतह पर किसी भी उतार-चढ़ाव के मामले में लेवलिंग सुनिश्चित करें।	-	-	-	-
PC 2. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें।	-	-	-	-
PC 3. सुनिश्चित करें कि सतह उचित रूप से तैयार की गई है और पीसीसी (PCC) में ढलान और संरेखण में किसी भी विचलन को संबोधित करें।	-	-	-	-
PC 4. हाथ से बने मिश्रण के मामले में उपयोग करने से पहले सीमेंट के ग्रेड की जांच करें।	-	-	-	-
PC 5. सुनिश्चित करें कि ग्रेड की आवश्यकता के अनुसार मिश्रण महीन हो।	-	-	-	-
PC 6. दीवार पर संदर्भ स्तर को चिह्नित करें और उचित जल निकासी के लिए आवश्यक ढलान सुनिश्चित करने के लिए नियमित अंतराल पर उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके इस अंकन को सभी मंजिल स्थानों पर स्थानांतरित करें।	-	-	-	-
PC 7. जांचें कि कंक्रीट उचित अनुपात में मिश्रित है।	-	-	-	-
PC 8. प्रयोज्यता और कार्यशीलता के लिए ठोस मिश्रण का नेत्रहीन मूल्यांकन करें।	-	-	-	-
आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग करें	17	43	-	-
PC 9. उचित स्तर पर और ढलान के अनुसार उनके शीर्ष के साथ सीमेंट मोर्टार में बेटन पट्टी को ठीक करें।	-	-	-	-
PC 10. सुनिश्चित करें कि पैनल निर्दिष्ट फाई एंड आकार के अनुसार बने हैं।	-	-	-	-
PC 11. स्वीकृत फ्लोर लेवल तक आवश्यकता के अनुसार कंक्रीट डालें।	-	-	-	-
PC 12. आवश्यक ढलान को बनाए रखते हुए स्तर को निर्दिष्ट स्तर तक कंक्रीट डाला जाता है।	-	-	-	-
PC 13. अतिरिक्त सीमेंट घोल और सतह पर किसी भी निशान को हटा दें।	-	-	-	-
PC 14. कंक्रीट की सतह को सीधे किनारे से समतल करें और लकड़ी के प्लोट/ट्रॉवेल के साथ आवश्यक फिनिश करें।	-	-	-	-
PC 15. निर्माण जोड़ों के लिए निर्दिष्ट अंतराल पर कंक्रीट पर खांचे काटें।	-	-	-	-
PC 16. स्मूद फिनिश सतह के लिए आईपीएस (IPS) कंक्रीट पर सीमेंट पनिंग फैलाएं और आवश्यकता के अनुसार इसे कंक्रीट में सोखने दें।	-	-	-	-
PC 17. निर्दिष्ट समय के लिए तैयार मंजिल की सतह का इलाज सुनिश्चित करें।	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 3604
NOS नाम	ग्रामीण निर्माण में आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 3605: ग्रामीण निर्माण में आरसीसी (RCC) संरचनाओं के लिए सुदृढीकरण इस्पात कार्य करना

विवरण

यह इकाई ग्रामीण निर्माण में फुटिंग, कॉलम, बीम और स्लैब के लिए सुदृढीकरण इस्पात कार्यों को करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- आरसीसी (RCC) फुटिंग, कॉलम, बीम और स्लैब से संबंधित रेखाचित्रों को पढ़ें और समझें।
- रीइन्फोर्समेंट स्टील बार को काटने और मोड़ने के लिए हाथ के औजारों का उपयोग करें।
- आरसीसी (RCC) फुटिंग, कॉलम, बीम और स्लैब के लिए रीइन्फोर्समेंट स्टील बनाना, लगाना और लगाना।

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

आरसीसी (RCC) फुटिंग, कॉलम, बीम और स्लैब से संबंधित रेखाचित्र पढ़ें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. रेखाचित्रों/रेखाचित्रों से मूल विवरण पढ़ें
PC 2. स्केच/ड्राइंग से रीबार की लंबाई काटने की गणना करें
PC 3. उपयोग की जाने वाली कुर्सियों, स्पेसर बारों की संख्या की गणना करना
PC 4. आवश्यकता के अनुसार री-बार काटने की योजना

रीइन्फोर्समेंट स्टील बार्स को काटने और मोड़ने के लिए हैंड/पॉवर टूल्स का इस्तेमाल करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 5. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें
PC 6. आवश्यकता के अनुसार री-बार काटने के लिए हाथ उपकरण/विद्युत उपकरण का चयन करें
PC 7. रीबार पर काटने की लंबाई को चिह्नित करें और हाथ/बिजली उपकरणों का उपयोग करके रीबार को काटें
PC 8. मोड़ने के लिए सरियों के व्यास के अनुसार सरियों को मोड़ने के लिए हाथ के औजारों का चयन करें
PC 9. हुक सहित स्केच में दिए गए आकार और आयामों के अनुसार रीबार पर लंबाई को चिह्नित करें और री-बार को मोड़ें
PC 10. हाथ से या यांत्रिक रूप से सरियों को काटते और मोड़ते समय शरीर की सही मुद्रा बनाए रखें
PC 11. यह सुनिश्चित करने के लिए सरियों की लंबाई, आकार की जांच करें कि वे सहनशीलता की सीमा के भीतर हैं
PC 12. मानक प्रथाओं के अनुसार काटने और झुकने के बाद पुनः सलाखों को व्यवस्थित करें

आरसीसी (RCC) फुटिंग, कॉलम, बीम और स्लैब के लिए फ़ैब्रिकेट प्लेस और फाई एक्स रीइन्फोर्समेंट स्टील।

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 13. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें।
PC 14. ड्राइंग/स्केच के अनुसार प्लेसमेंट के लिए री-बार का चयन करें।
PC 15. फुटिंग, कॉलम, बीम और स्लैब के लिए सरियों को लगाने/ लगाने के लिए सही तरीके का पालन करें और उसकी स्थिति पर रखें।
PC 16. ड्राइंग/स्केच के अनुसार बार, रकाब, लिंक रॉड के बीच एक समान दूरी बनाए रखें।
PC 17. 50% से अधिक जोड़-तोड़ से बचने के लिए पल्ला को डगमगाएं।
PC 18. विशिष्ट रिक्ति के साथ ड्राइंग के अनुसार बाध्यकारी तारों के साथ सुदृढीकरण बांधें।
PC 19. सुनिश्चित करें कि सुदृढीकरण के स्थान और स्थिति और सुदृढीकरण के फिक्सिंग संबंधों की सटीकता के लिए जाँच की जाती है।
PC 20. उचित कवर और रिक्ति बनाए रखने के लिए कवर ब्लॉक और स्पेसर लगाएं।
PC 21. सही मोटाई बनाए रखने के लिए निर्धारित दूरी पर कुर्सियाँ लगाएं और लगाएं।
PC 22. रिक्ति, प्लेसमेंट, बार की सीधीता, संबंधों की कठोरता आदि के संदर्भ में सुदृढीकरण कार्य की गुणवत्ता की जाँच करें।



ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1. सुदृढीकरण कार्य के लिए मानक अभ्यास
- KU 2. आवश्यक औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने और संग्रहीत करने के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
- KU 3. संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा
- KU 4. औजारों और उपकरणों का रखरखाव
- KU 5. माप और चिह्नित उपकरण का उपयोग
- KU 6. सरल अंकगणितीय गणना
- KU 7. स्टील का इकाई वजन
- KU 8. विभिन्न प्रकार के कवर ब्लॉक और उनके उपयोग
- KU 9. विभिन्न प्रकार की स्टील की छड़ें, लंबाई और व्यास
- KU 10. विभिन्न प्रकार के बाध्यकारी तार, मोटाई और उपयोग
- KU 11. जंग लगने से सुदृढीकरण की रोकथाम
- KU 12. कुर्सियों, स्पेसर बार, हैंगर बार का उपयोग
- KU 13. बार बेंडिंग और फिक्सिंग कार्यों के लिए बुनियादी ड्राइंग/स्केच कैसे पढ़ें
- KU 14. इन-सीटू, पूर्व निर्माण कार्यों के लिए सुदृढीकरण को बांधने का क्रम
- KU 15. स्लैब (एक तरफा और दो तरफा स्लैब), बीम, कॉलम, फुटिंग, दीवार के लिए सम्मिलन और फिक्सिंग प्रक्रिया
- KU 16. लैपिंग लंबाई और री-बारस के विभिन्न व्यास के लिए लैपिंग का महत्व
- KU 17. सुदृढीकरण कार्यों को करते समय स्पष्ट आवरण का महत्व
- KU 18. सुदृढीकरण कार्यों में मानक सहिष्णुता सीमा

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1. कार्य के लिए रेखाचित्र पढ़ें
- GS 2. साइन बोर्ड और सुरक्षा टैग पढ़ें
- GS 3. बुनियादी संख्यात्मक कौशल
- GS 4. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
- GS 5. सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
- GS 6. तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं
- GS 7. योजना कार्य और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें
- GS 8. निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें
- GS 9. बर्बादी कम करें
- GS 10. संसाधनों का अनुकूलन करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
आरसीसी (RCC) फुटिंग, कॉलम, बीम और स्लैब से संबंधित रेखाचित्र पढ़ें	06	14	-	-
PC 1. रेखाचित्रों/रेखाचित्रों से मूल विवरण पढ़ें	-	-	-	-
PC 2. स्केच/ड्राइंग से रीबार की लंबाई काटने की गणना करें	-	-	-	-
PC 3. उपयोग की जाने वाली कुर्सियों, स्पेसर बारों की संख्या की गणना करना	-	-	-	-
PC 4. आवश्यकता के अनुसार री-बार काटने की योजना	-	-	-	-
रीइन्फोर्समेंट स्टील बार्स को काटने और मोड़ने के लिए हैंड/पावर टूल्स का इस्तेमाल करें	09	21	-	-
PC 5. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें	-	-	-	-
PC 6. आवश्यकता के अनुसार री-बार काटने के लिए हाथ उपकरण/विद्युत उपकरण का चयन करें	-	-	-	-
PC 7. रीबार पर काटने की लंबाई को चिह्नित करें और हाथ/बिजली उपकरणों का उपयोग करके रीबार को काटें	-	-	-	-
PC 8. मोड़ने के लिए सरियों के व्यास के अनुसार सरियों को मोड़ने के लिए हाथ के औजारों का चयन करें	-	-	-	-
PC 9. हुक सहित स्केच में दिए गए आकार और आयामों के अनुसार रीबार पर लंबाई को चिह्नित करें और री-बार को मोड़ें	-	-	-	-
PC 10. हाथ से या यांत्रिक रूप से सरियों को काटते और मोड़ते समय शरीर की सही मुद्रा बनाए रखें	-	-	-	-
PC 11. यह सुनिश्चित करने के लिए सरियों की लंबाई, आकार की जांच करें कि वे सहनशीलता की सीमा के भीतर हैं	-	-	-	-
PC 12. मानक प्रथाओं के अनुसार काटने और झुकने के बाद पुनः सलाखों को व्यवस्थित करें	-	-	-	-
आरसीसी (RCC) फुटिंग, कॉलम, बीम और स्लैब के लिए फ़ैब्रिकेट प्लेस और फाई एक्स रीइन्फोर्समेंट स्टील।	15	35	-	-
PC 13. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें।	-	-	-	-
PC 14. ड्राइंग/स्केच के अनुसार प्लेसमेंट के लिए री-बार का चयन करें।	-	-	-	-
PC 15. फुटिंग, कॉलम, बीम और स्लैब के लिए सरियों को लगाने/लगाने के लिए सही तरीके का पालन करें और उसकी स्थिति पर रखें।	-	-	-	-
PC 16. ड्राइंग/स्केच के अनुसार बार, रकाब, लिंक रॉड के बीच एक समान दूरी बनाए रखें।	-	-	-	-
PC 17. 50% से अधिक जोड़-तोड़ से बचने के लिए पल्ला को डगमगाएं।	-	-	-	-
PC 18. विशिष्ट रिक्ति के साथ ड्राइंग के अनुसार बाध्यकारी तारों के साथ सुदृढीकरण बांधें।	-	-	-	-
PC 19. सुनिश्चित करें कि सुदृढीकरण के स्थान और स्थिति और सुदृढीकरण के फिक्सिंग संबंधों की सटीकता के लिए जांच की जाती है।	-	-	-	-
PC 20. उचित कवर और रिक्ति बनाए रखने के लिए कवर ब्लॉक और स्पेसर लगाएं।	-	-	-	-
PC 21. सही मोटाई बनाए रखने के लिए निर्धारित दूरी पर कुर्सियां लगाएं और लगाएं।	-	-	-	-
PC 22. रिक्ति, प्लेसमेंट, बार की सीधीता, संबंधों की कठोरता आदि के संदर्भ में सुदृढीकरण कार्य की गुणवत्ता की जांच करें।	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 3605
NOS नाम	ग्रामीण निर्माण में आरसीसी (RCC) संरचनाओं के लिए सुदृढीकरण इस्पात कार्य करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 3606: ग्रामीण निर्माण में शटरिंग कार्य करना

विवरण

यह इकाई ग्रामीण निर्माण में फुटिंग, कॉलम, बीम और स्लैब के लिए शटरिंग कार्य करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- लकड़ी के शटर बोर्ड बनाने के लिए हाथ के औजारों का उपयोग करें।
- ग्रामीण निर्माण में आरसीसी (RCC) फुटिंग, कॉलम, बीम एवं स्लैब के लिए शटरिंग कार्य करना।
- ग्रामीण निर्माण गतिविधियों को समर्थन देने के लिए बांस/बल्ली या पाइप और कपलर का उपयोग करके मचान बनाने का काम करना।

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

लकड़ी के शटर बोर्ड बनाने के लिए हाथ उपकरण का प्रयोग करें
व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें
- PC 2. जांच लें कि शटर बनाने के लिए सभी जुड़नार, उपभोग्य वस्तुएं और सामग्री उपलब्ध हैं
- PC 3. यह सुनिश्चित करने के लिए दृश्य जांच करें कि शटर बनाने के लिए सामग्री जैसे लकड़ी, प्लाईवुड आदि अच्छी गुणवत्ता वाले हैं
- PC 4. चिह्नित करने के लिए माप और चिह्नित उपकरण का उपयोग करें
- PC 5. नियमित रूप से हाथ के औजार जैसे हाथ की आरी, छेनी, जैक हथौड़ा, कील हथौड़ा, हाथ ड्रिल और अन्य उपकरण का कुशलता से चयन करें और उनका उपयोग करें
- PC 6. आवश्यकता के अनुसार विभिन्न प्रकार के जोड़ों जैसे डोवेटेल, टेनन और मोर्टिज, लैप जोड़ों का उपयोग करके लकड़ी के शटर पैनल बनाएं

ग्रामीण निर्माण में आरसीसी (RCC) फुटिंग, कॉलम, बीम एवं स्लैब के लिए शटरिंग कार्य करना
व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 7. शटरिंग कार्य के लिए उपयोग करने से पहले शटर पैनल को साफ करें
- PC 8. शीथिंग सामग्री पर रिलीज एजेंट लागू करें
- PC 9. जाँच करें और सुनिश्चित करें कि सभी उपकरण, सामग्री, घटक आवश्यकताओं के अनुसार उपलब्ध हैं
- PC 10. जांचें कि आवश्यकता के अनुसार फिक्सिंग और फास्टनर उपलब्ध हैं
- PC 11. स्थिति और आधार, स्तंभ, बीम और स्लैब शटरिंग के लिए आवश्यक सहायता प्रदान करें
- PC 12. उपयुक्त सामग्री का उपयोग करके सभी उद्घाटन और अंतराल को प्लग करें
- PC 13. फॉर्म शीट या आवश्यक पैकिंग सामग्री प्रदान करके फॉर्म की पानी की तंगी सुनिश्चित करें
- PC 14. प्रॉप्स को ठीक से पोजीशन और फिक्स करें और प्लंब, पोजीशन और स्पेसिंग की जांच करें
- PC 15. टाई रॉड्स, सपोर्ट और ब्रेसिंग की जकड़न सुनिश्चित करें
- PC 16. लाइन, लेवल, अलाइनमेंट और प्लंब के लिए टॉलरेंस लिमिट के भीतर खड़े किए गए फॉर्मवर्क की जांच करें
- PC 17. आयामी सटीकता और समकोण की जांच करें और यदि आवश्यक हो तो आवश्यक सुधारात्मक उपाय करें
- PC 18. विखंडन से पहले सुनिश्चित करें कि आरसीसी (RCC) संरचना को पर्याप्त मजबूती मिल गई है।
- PC 19. मानक अभ्यासों के अनुसार क्रमिक रूप से फॉर्मवर्क शटर्स को अलग करें
- PC 20. सुनिश्चित करें कि आगे के उपयोग के लिए सभी छोटे घटकों को ठीक से ढेर कर दिया गया है
- PC 21. यदि आवश्यक हो तो फॉर्मवर्क सामग्री की मरम्मत करें और विखंडन के बाद सफाई और उचित व्यवस्थित करना सुनिश्चित करें



योग्यता पैक

ग्रामीण निर्माण गतिविधियों को समर्थन देने के लिए बांस/बल्ली या पाइप और कपलर का उपयोग करके मचान का काम करना व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 22. स्तर क्षेत्र जहां मचान बनाने की आवश्यकता है और यदि आवश्यक हो तो जमीन की सघनता की जांच करें
- PC 23. आवश्यकता के अनुसार मचान के लिए उपयुक्त सामग्री का चयन करें
- PC 24. स्थानीय रूप से उपलब्ध सामग्री (बांस/बॉली या पाइप और कपलर) का उपयोग करके आवश्यकता के अनुसार क्रमिक रूप से मचान खड़ा करना
- PC 25. मचान के लिए स्थिरता, कठोरता और आवश्यक समर्थन की जांच करें
- PC 26. वर्किंग प्लेटफॉर्म पर वॉक बोर्ड, गार्ड रेल और अन्य घटकों को ठीक करें
- PC 27. मचान को क्रमिक रूप से विघटित करें और आगे उपयोग के लिए हटाने के बाद सामग्री को ठीक से व्यवस्थित करें

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1. शटरिंग कार्यों के लिए मानक प्रक्रिया
- KU 2. शटरिंग को खड़ा करने और हटाने के लिए आवश्यक बुनियादी रेखाचित्रों/योजनाबद्ध कामकाजी ड्राइंग को पढ़ना
- KU 3. माप, ज्यामिति और अंकगणितीय गणना के बुनियादी सिद्धांत
- KU 4. इकाइयों का रैखिक रूपांतरण
- KU 5. विभिन्न प्रकार के माप और चिह्नित उपकरण
- KU 6. चयन, हाथ/बिजली उपकरणों का उपयोग और उनका बुनियादी रखरखाव
- KU 7. सभी बड़ईगीरी उपकरणों, सामग्रियों और घटकों का मानक आकार, उनका चयन और उपयोग
- KU 8. विभिन्न प्रकार की शटरिंग सामग्री जैसे लकड़ी, प्लाईवुड, लकड़ी की बैटन, जीआई (GI) शीट और अन्य सामग्री
- KU 9. शटरिंग सामग्री के लिए दृश्य गुणवत्ता जांच
- KU 10. जल स्तर ट्यूब का ज्ञान और उपयोग
- KU 11. विभिन्न प्रकार के जोड़ जैसे डोवेटेल, टेनन और मोर्टिज, लैप जोड़
- KU 12. फुटिंग, स्लैब, बीम और स्लैब की शटरिंग के लिए मानक प्रक्रियाएं
- KU 13. फुटिंग, स्लैब, बीम और स्लैब के शटरिंग के लिए सहायता कैसे प्रदान करें
- KU 14. खड़े किए गए शटर बोर्डों की लाइन, लेवल और अलाइनमेंट की जांच कैसे करें
- KU 15. फुटिंग, कॉलम, बीम और स्लैब के लिए शटर हटाने का समय
- KU 16. स्टेजिंग (बांस/गेंद, पाइप और कपलर) को कैसे खड़ा और विघटित किया जाए

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1. कार्य के लिए रेखाचित्र पढ़ें
- GS 2. साइन बोर्ड और सुरक्षा टैग पढ़ें
- GS 3. बुनियादी संख्यात्मक कौशल
- GS 4. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
- GS 5. सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें।
- GS 6. तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं।
- GS 7. कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधन व्यवस्थित करें।
- GS 8. निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें।
- GS 9. संसाधनों का अनुकूलन करें।
- GS 10. बर्बादी कम करें।



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
लकड़ी के शटर बोर्ड बनाने के लिए हाथ उपकरण का प्रयोग करें	06	14	-	-
PC 1. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें	-	-	-	-
PC 2. जांच लें कि शटर बनाने के लिए सभी जुड़नार, उपभोग्य वस्तुएं और सामग्री उपलब्ध हैं	-	-	-	-
PC 3. यह सुनिश्चित करने के लिए दृश्य जांच करें कि शटर बनाने के लिए सामग्री जैसे लकड़ी, प्लाईवुड आदि अच्छी गुणवत्ता वाले हैं	-	-	-	-
PC 4. चिह्नित करने के लिए माप और चिह्नित उपकरण का उपयोग करें	-	-	-	-
PC 5. नियमित रूप से हाथ के औजार जैसे हाथ की आरी, छेनी, जैक हथौड़ा, कील हथौड़ा, हाथ ड्रिल और अन्य उपकरण का कुशलता से चयन करें और उनका उपयोग करें	-	-	-	-
PC 6. आवश्यकता के अनुसार विभिन्न प्रकार के जोड़ों जैसे डोवेटेल, टेनन और मोर्टिज, लैप जोड़ों का उपयोग करके लकड़ी के शटर पैनल बनाएं	-	-	-	-
ग्रामीण निर्माण में आरसीसी (RCC) फुटिंग, कॉलम, बीम एवं स्लैब के लिए शटरिंग कार्य करना	18	42	-	-
PC 7. शटरिंग कार्य के लिए उपयोग करने से पहले शटर पैनल को साफ करें	-	-	-	-
PC 8. शीथिंग सामग्री पर रिलीज एजेंट लागू करें	-	-	-	-
PC 9. जाँच करें और सुनिश्चित करें कि सभी उपकरण, सामग्री, घटक आवश्यकताओं के अनुसार उपलब्ध हैं	-	-	-	-
PC 10. जांचें कि आवश्यकता के अनुसार फिक्सिंग और फास्टर उपलब्ध हैं	-	-	-	-
PC 11. स्थिति और आधार, स्तंभ, बीम और स्लैब शटरिंग के लिए आवश्यक सहायता प्रदान करें	-	-	-	-
PC 12. उपयुक्त सामग्री का उपयोग करके सभी उद्घाटन और अंतराल को प्लग करें	-	-	-	-
PC 13. फॉर्म शीट या आवश्यक पैकिंग सामग्री प्रदान करके फॉर्म की पानी की तंगी सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 14. प्रॉप्स को ठीक से पोजीशन और फिक्स करें और प्लंब, पोजीशन और स्पेसिंग की जांच करें	-	-	-	-
PC 15. टाई रॉड्स, सपोर्ट और ब्रेसिंग की जकड़न सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 16. लाइन, लेवल, अलाइनमेंट और प्लंब के लिए टॉलरेंस लिमिट के भीतर खड़े किए गए फॉर्मवर्क की जांच करें	-	-	-	-
PC 17. आयामी सटीकता और समकोण की जांच करें और यदि आवश्यक हो तो आवश्यक सुधारात्मक उपाय करें	-	-	-	-
PC 18. विखंडन से पहले सुनिश्चित करें कि आरसीसी (RCC) संरचना को पर्याप्त मजबूती मिल गई है।	-	-	-	-
PC 19. मानक अभ्यासों के अनुसार क्रमिक रूप से फॉर्मवर्क शटर्स को अलग करें	-	-	-	-
PC 20. सुनिश्चित करें कि आगे के उपयोग के लिए सभी छोटे घटकों को ठीक से ढेर कर दिया गया है	-	-	-	-
PC 21. यदि आवश्यक हो तो फॉर्मवर्क सामग्री की मरम्मत करें और विखंडन के बाद सफाई और उचित व्यवस्थित करना सुनिश्चित करें	-	-	-	-
ग्रामीण निर्माण गतिविधियों को समर्थन देने के लिए बांस/बल्ली या पाइप और कपलर का उपयोग करके मचान का काम करना	06	14	-	-
PC 22. स्तर क्षेत्र जहां मचान बनाने की आवश्यकता है और यदि आवश्यक हो तो जमीन की सघनता की जांच करें	-	-	-	-
PC 23. आवश्यकता के अनुसार मचान के लिए उपयुक्त सामग्री का चयन करें	-	-	-	-
PC 24. स्थानीय रूप से उपलब्ध सामग्री (बांस/बॉली या पाइप और	-	-	-	-



योग्यता पैक

कपलर) का उपयोग करके आवश्यकता के अनुसार क्रमिक रूप से मचान खड़ा करना				
PC 25. मचान के लिए स्थिरता, कठोरता और आवश्यक समर्थन की जाँच करें	-	-	-	-
PC 26. वर्किंग प्लेटफॉर्म पर वॉक बोर्ड, गार्ड रेल और अन्य घटकों को ठीक करें	-	-	-	-
PC 27. मचान को क्रमिक रूप से विघटित करें और आगे उपयोग के लिए हटाने के बाद सामग्री को ठीक से व्यवस्थित करें	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 3606
NOS नाम	ग्रामीण निर्माण में शटरिंग कार्य करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 3607: ग्रामीण निर्माण में हाथ से कंक्रीटिंग करना

विवरण

यह इकाई ग्रामीण निर्माण में हाथ से कंक्रीटिंग करने के कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- हाथ से कंक्रीट डालने से पहले प्रारंभिक कार्य करें
- कंक्रीट डालना और संघनन करना
- कंक्रीट को खत्म और ठीक करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

हाथ से कंक्रीट डालने से पहले प्रारंभिक कार्य करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1.** सुनिश्चित करें कि सतह उचित रूप से तैयार की गई है और कंक्रीटिंग से पहले सतह में ढलान/संरक्षण या उतार-चढ़ाव में किसी भी विचलन को संबोधित करें
- PC 2.** लीकेज से बचने के लिए फॉर्मवर्क में किसी भी गैप को ठीक करना सुनिश्चित करें
- PC 3.** फॉर्मवर्क/रीइन्फोर्समेंट में मिसअलाइनमेंट की जांच करें और सुनिश्चित करें कि रीइन्फोर्समेंट के लिए उचित कवर प्रदान किया गया है
- PC 4.** कंक्रीट तैयार करने के लिए पीने योग्य पानी का उपयोग करें
- PC 5.** उपयोग करने से पहले सीमेंट के ग्रेड और निर्माण की तारीख की दृष्टि से जांच करें
- PC 6.** मिश्रण की गुणवत्ता की नेत्रहीन जांच करें और सुनिश्चित करें कि यह कार्बनिक अशुद्धियों से मुक्त है
- PC 7.** जांच करें और सुनिश्चित करें कि विशिष्टता के अनुसार कंक्रीट मिलाया गया है
- PC 8.** प्रयोज्यता और कार्यशीलता के लिए ठोस मिश्रण का नेत्रहीन मूल्यांकन करें

कंक्रीट डालना और संघनन करना

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 9.** सुनिश्चित करें कि कंक्रीट डालने के दौरान मानक डालने की ऊंचाई बनाए रखी जाती है
- PC 10.** विशिष्ट परतों में कंक्रीट डालना सुनिश्चित करें
- PC 11.** निर्दिष्ट स्तरों को बनाए रखने के लिए कंक्रीट डालें और स्टील रीइन्फोर्समेंट के लिए कवर करें
- PC 12.** कंक्रीट के संघनन के लिए टेम्पिंग रॉड/हैंड कंक्रीट वाइब्रेटर का उपयोग करें

कंक्रीट को खत्म और ठीक करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 13.** उपयुक्त उपकरण और तकनीक का उपयोग करके कंक्रीट को आवश्यकतानुसार फैलाएं
- PC 14.** आसानी से हटाने के लिए अतिरिक्त कंक्रीट को फॉर्मवर्क की ओर धकेलें
- PC 15.** अर्द्ध-तैयार कंक्रीट के लिए उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके किनारों और कोनों को आवश्यकता के अनुसार समतल करें
- PC 16.** एक सुसंगत और टिकाऊ फाइनल फिनिश सुनिश्चित करने के लिए उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके सतह को चिकना करें
- PC 17.** आवश्यकताओं के अनुसार सतह पर अंतिम फिनिश लागू करें
- PC 18.** काम के बाद सफाई और बिखरे हुए कंक्रीट को हटाना सुनिश्चित करें
- PC 19.** इलाज के समय की निगरानी और निगरानी करके कंक्रीट का उचित इलाज सुनिश्चित करें



ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1. कंक्रीटिंग कार्य के लिए मानक अभ्यास
- KU 2. संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा
- KU 3. आवश्यक कंक्रीटिंग औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने और भंडारण के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
- KU 4. कंक्रीटिंग उपकरणों के मानक आकार जैसे मापन टेप/रूल, वाइब्रेटर, शॉवल्स, रेक, स्क्रीडिंग बोर्ड/टूल्स और टैपिंग टूल्स (हैंड, रोलिंग), विभिन्न प्रकार के पलोट्स; उनका उपयोग, रखरखाव और रखरखाव
- KU 5. गीले कंक्रीट क्षेत्र में काम करते समय सावधानी बरतें
- KU 6. माप के बुनियादी सिद्धांत
- KU 7. वजन, मंदा और मिश्रण अनुपात सहित कंक्रीट के बुनियादी गुण
- KU 8. उपयोग किए गए सीमेंट के विभिन्न प्रकार और ग्रेड, पानी/सीमेंट अनुपात का प्रभाव और मिश्रण का प्रकार
- KU 9. कंक्रीट डालने और रखने का क्रम
- KU 10. कंक्रीट और नाममात्र मिश्रण अनुपात का हाथ से बना मिश्रण
- KU 11. सुदृढीकरण के आकार के संबंध में सुदृढीकरण के लिए कवर
- KU 12. कंक्रीट में सिकुड़न दरारों से कैसे बचे
- KU 13. निर्माण और विस्तार जोड़ें
- KU 14. विशिष्टता के अनुसार परतों के रूप में कंक्रीट डालने के लिए उपयुक्त तकनीक
- KU 15. कंक्रीटिंग के दौरान एयर पॉकेट या वॉयड्स से बचने की तकनीक
- KU 16. कंक्रीट की स्क्रीडिंग के लिए उपयुक्त तकनीक
- KU 17. कंक्रीट की सतह पर तैरने के लिए उपयुक्त तकनीक
- KU 18. उचित तकनीक और किस हद तक निर्माण जोड़ों को प्रदान किया जाना चाहिए
- KU 19. कंक्रीट/अर्ध-तैयार चरण की प्रारंभिक सेटिंग के बाद अंतिम कंक्रीट का महत्व
- KU 20. फॉर्मवर्क पर रिलीजिंग एजेंटों का महत्व और उपयोग
- KU 21. विनिर्देश के अनुसार इलाज प्रक्रिया/कंक्रीटिंग कार्यों के प्रकार के आधार पर
- KU 22. कंक्रीट की सतह को सूरज के सीधे संपर्क से कैसे बचाएं और नुकसान को कैसे रोके
- KU 23. कंक्रीट में विभिन्न प्रकार के दोष

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1. बुनियादी संख्यात्मक कौशल
- GS 2. कार्य के लिए रेखाचित्र पढ़ें
- GS 3. साइन बोर्ड और सुरक्षा टैग पढ़ें
- GS 4. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
- GS 5. सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें।
- GS 6. तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं
- GS 7. कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें
- GS 8. निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें
- GS 9. संसाधनों का कुशलता से अनुकूलन करें
- GS 10. कार्यस्थल में बर्बादी को कम करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
हाथ से कंक्रीट डालने से पहले प्रारंभिक कार्य करें	12	28	-	-
PC 1. सुनिश्चित करें कि सतह उचित रूप से तैयार की गई है और कंक्रीटिंग से पहले सतह में ढलान/संरक्षण या उतार-चढ़ाव में किसी भी विचलन को संबोधित करें	-	-	-	-
PC 2. लीकेज से बचने के लिए फॉर्मवर्क में किसी भी गैप को ठीक करना सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 3. फॉर्मवर्क/रीइन्फोर्समेंट में मिसअलाइनमेंट की जांच करें और सुनिश्चित करें कि रीइन्फोर्समेंट के लिए उचित कवर प्रदान किया गया है	-	-	-	-
PC 4. कंक्रीट तैयार करने के लिए पीने योग्य पानी का उपयोग करें	-	-	-	-
PC 5. उपयोग करने से पहले सीमेंट के ग्रेड और निर्माण की तारीख की दृष्टि से जांच करें	-	-	-	-
PC 6. मिश्रण की गुणवत्ता की नेत्रहीन जांच करें और सुनिश्चित करें कि यह कार्बनिक अशुद्धियों से मुक्त है	-	-	-	-
PC 7. जांच करें और सुनिश्चित करें कि विशिष्टता के अनुसार कंक्रीट मिलाया गया है	-	-	-	-
PC 8. प्रयोज्यता और कार्यशीलता के लिए ठोस मिश्रण का नेत्रहीन मूल्यांकन करें	-	-	-	-
कंक्रीट डालना और संघनन करना	06	14	-	-
PC 9. सुनिश्चित करें कि कंक्रीट डालने के दौरान मानक डालने की ऊंचाई बनाए रखी जाती है	-	-	-	-
PC 10. विशिष्ट परतों में कंक्रीट डालना सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 11. निर्दिष्ट स्तरों को बनाए रखने के लिए कंक्रीट डालें और स्टील रीइन्फोर्समेंट के लिए कवर करें	-	-	-	-
PC 12. कंक्रीट के संघनन के लिए टेम्पिंग रॉड/हैंड कंक्रीट वाइब्रेटर का उपयोग करें	-	-	-	-
कंक्रीट को खत्म और ठीक करें	12	28	-	-
PC 13. उपयुक्त उपकरण और तकनीक का उपयोग करके कंक्रीट को आवश्यकतानुसार फैलाएं	-	-	-	-
PC 14. आसानी से हटाने के लिए अतिरिक्त कंक्रीट को फॉर्मवर्क की ओर धकेलें	-	-	-	-
PC 15. अर्द्ध-तैयार कंक्रीट के लिए उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके किनारों और कोनों को आवश्यकता के अनुसार समतल करें	-	-	-	-
PC 16. एक सुसंगत और टिकाऊ फाइनल फिनिश सुनिश्चित करने के लिए उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके सतह को चिकना करें	-	-	-	-
PC 17. आवश्यकताओं के अनुसार सतह पर अंतिम फिनिश लागू करें	-	-	-	-
PC 18. काम के बाद सफाई और बिखरे हुए कंक्रीट को हटाना सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 19. इलाज के समय की निगरानी और निगरानी करके कंक्रीट का उचित इलाज सुनिश्चित करें	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 3607
NOS नाम	ग्रामीण निर्माण में हाथ से कंक्रीटिंग करना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 3621: निर्माण कार्यों के लिए बांस का चयन, कटाई और तैयारी करें

विवरण

यह इकाई निर्माण कार्यों के लिए उपयोग किए जाने वाले बांस के चयन, कटाई और उपचार के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- बांस का चयन और कटाई करें
- बांस का उपचार करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

बांस का चयन और कटाई करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. बांस के विभिन्न प्रकारों और प्रजातियों की पहचान कर सकेंगे
- PC 2. बांस के भौतिक विवरण, लंबाई, व्यास, अंगूठियों (नोड्स) के बीच अंतराल और दीवार की मोटाई (12 मिमी से कम नहीं) के आधार पर निर्माण कार्य के लिए उपयुक्त बांस का चयन करें।
- PC 3. सुनिश्चित करें कि चयनित बांस की दीवार की मोटाई 12 मिमी से कम नहीं है
- PC 4. हॉर्स फुट तकनीक का उपयोग करके बांस की कटाई के लिए अनुशंसित कल्म और क्लंप की पहचान करें
- PC 5. आगामी कोमल टहनियों को नुकसान पहुँचाए बिना बांस की कटाई के लिए जिग्स और औजारों का उपयोग करें

बांस का उपचार करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 6. बांस के उपचार से पहले प्रारंभिक गतिविधि करें जैसे कि कल्म की सफाई
- PC 7. प्रयोज्यता के अनुसार बांस के इन-सीटू उपचार के लिए "बैम्बू ट्रीटमेंट प्लांट" स्थापित करें
- PC 8. बांस के उपचार के लिए अलग-अलग तरीके अपनाएँ जैसे भिगोने की विधि, इंजेक्शन लगाने की विधि, उबालने की विधि और/या दबाव उपचार
- PC 9. बांस के उपचार के लिए निर्दिष्ट अनुपात में रासायनिक-जल घोल तैयार करें
- PC 10. बांस के प्रेशर ट्रीटमेंट के लिए प्रेशर गेज की जांच करें और तैयार करें
- PC 11. विनिर्देशों के अनुसार बांस को उपचार संयंत्र की मशीन/पंप से जोड़ दें
- PC 12. अनुशंसित दबाव और प्रक्रियाओं के अनुसार बांस का उपचार करें
- PC 13. विशिष्टता के अनुसार उपचारित कल्म/बांस की ग्रेडिंग और भंडारण करना

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1. माप के बुनियादी सिद्धांत
- KU 2. आवश्यक औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने और संग्रहीत करने के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
- KU 3. संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा
- KU 4. निर्माण कार्यों में इस्तेमाल होने वाले बांस की विभिन्न प्रजातियाँ
- KU 5. निर्माण कार्यों में उपयोग के लिए बांस की परिपक्वता आयु
- KU 6. निर्माण सामग्री के रूप में बांस का उपयोग करने के फायदे और नुकसान
- KU 7. बांस की सीधाई की जाँच
- KU 8. बांस की कटाई के लिए उपयुक्त मौसम
- KU 9. छोड़े के पैर की तकनीक का उपयोग करके बांस की कटाई, बांस की कटाई के लिए जिग्स और औजारों का उपयोग करना
- KU 10. बांस उपचार के प्रकार अपनाए गए
- KU 11. स्थानीय रूप से उपलब्ध बांस आधारित दीवार निर्माण घटकों का ज्ञान



योग्यता पैक

- KU 12.** बांस उपचार के विभिन्न तरीके सीसीबी, बोरिक और बोरेक्स, फिटकरी, नमक उपचार और अन्य पारंपरिक विधि यानी गोमूत्र, भिगोना, दबाव उपचार और उपचार मीडिया (रसायन) की सोर्सिंग
- KU 13.** विभिन्न उपचार प्रक्रियाओं के सापेक्ष गुण और अवगुण
- KU 14.** विभिन्न उपचार प्रक्रियाओं के सापेक्ष गुण और अवगुण
- KU 15.** बांस के सदस्यों के इन-सीटू उपचार के लिए ब्रोचरी उपचार संयंत्र
- KU 16.** बांस के सदस्यों के लिए भारी उपचार संयंत्र-दबाव उपचार
- KU 17.** अपशिष्ट रसायनों के सुरक्षित निपटान सहित पर्यावरण पहलू और बांस उपचार
- KU 18.** उपयोग के अनुसार बांस की छंटाई, भंडारण और ढेर लगाना
- KU 19.** बांस के निर्माण में उपयोग के लिए कार्य, उपकरण और सहायक उपकरण की योजना बनाना और व्यवस्थित करना

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1.** कार्य के लिए रेखाचित्र पढ़ें
- GS 2.** साइन बोर्ड और सुरक्षा टैग पढ़ें
- GS 3.** बुनियादी संख्यात्मक कौशल
- GS 4.** एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक बोलें
- GS 5.** सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
- GS 6.** तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं
- GS 7.** कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें
- GS 8.** संसाधनों का प्रबंधन करें
- GS 9.** निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
बाँस का चयन और कटाई करें	09	21	-	-
PC 1. बाँस के विभिन्न प्रकारों और प्रजातियों की पहचान कर सकेंगे	-	-	-	-
PC 2. बाँस के भौतिक विवरण, लंबाई, व्यास, अंगूठियों (नोड्स) के बीच अंतराल और दीवार की मोटाई (12 मिमी से कम नहीं) के आधार पर निर्माण कार्य के लिए उपयुक्त बाँस का चयन करें।	-	-	-	-
PC 3. सुनिश्चित करें कि चयनित बाँस की दीवार की मोटाई 12 मिमी से कम नहीं है	-	-	-	-
PC 4. हॉर्स फुट तकनीक का उपयोग करके बाँस की कटाई के लिए अनुशंसित कल्म और ब्लॉप की पहचान करें	-	-	-	-
PC 5. आगामी कोमल टहनियों को नुकसान पहुँचाए बिना बाँस की कटाई के लिए जिग्स और औजारों का उपयोग करें	-	-	-	-
बाँस का उपचार करें	21	49	-	-
PC 6। बाँस के उपचार से पहले प्रारंभिक गतिविधि करें जैसे कि कल्म की सफाई	-	-	-	-
PC 7. प्रयोज्यता के अनुसार बाँस के इन-सीटू उपचार के लिए "बैम्बू ट्रीटमेंट प्लांट" स्थापित करें	-	-	-	-
PC 8. बाँस के उपचार के लिए अलग-अलग तरीके अपनाएँ जैसे भिगोने की विधि, इंजेक्शन लगाने की विधि, उबालने की विधि और ध्या दबाव उपचार	-	-	-	-
PC 9. बाँस के उपचार के लिए निर्दिष्ट अनुपात में रासायनिक-जल घोल तैयार करें	-	-	-	-
PC 10. बाँस के प्रेशर ट्रीटमेंट के लिए प्रेशर गेज की जांच करें और तैयार करें	-	-	-	-
PC 11. विनिर्देशों के अनुसार बाँस को उपचार संयंत्र की मशीन/पंप से जोड़ दें	-	-	-	-
PC 12. अनुशंसित दबाव और प्रक्रियाओं के अनुसार बाँस का उपचार करें	-	-	-	-
PC 13. विशिष्टता के अनुसार उपचारित कल्म/बाँस की ग्रेडिंग और भंडारण करना	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 3621
NOS नाम	निर्माण कार्यों के लिए बांस का चयन, कटाई और तैयारी करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 3622: निर्माण उद्देश्य के लिए उपयोग किए जाने वाले बांस पर दृश्य गुणवत्ता जांच का चयन, व्यवस्थित करें और प्रदर्शन करें

विवरण

यह इकाई निर्माण में उपयोग के लिए बांस के चयन, व्यवस्थित करने और दृश्य गुणवत्ता जांच के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- निर्माण में उपयोग के लिए उपचारित बांस का चयन, व्यवस्थित करना और दृश्य गुणवत्ता जांच करना

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

निर्माण में उपयोग के लिए उपचारित बांस का चयन, व्यवस्थित करना और दृश्य गुणवत्ता जांच करना

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1.** दृश्य जांच करें और पुष्टि करें कि बांस अनुशंसित प्रजातियों और आवश्यक आयु का है
- PC 2.** संरचना के विभिन्न भागों में उपयोग के लिए बांस का चयन करें
- PC 3.** बांस के सदस्यों की सीधेपन की जांच और पुष्टि करें
- PC 4.** सदस्यों के अधिकतम से न्यूनतम व्यास, बांस की दीवार की मोटाई, इंटरनोड दूरी, इंटरनोड दूरी से व्यास अनुपात की जांच करें
- PC 5.** दृश्य जांच करें और पुष्टि करें कि निर्देश पुस्तिका के अनुसार उपचार प्रक्रिया स्वीकार्य है
- PC 6.** उपचारित बांस सदस्यों की उनके उपयोग के अनुसार छंटाई, व्यवस्थित करना और भंडारण सुनिश्चित करना
- PC 7.** घटक उत्पादन के बाद संकोचन के लिए दृश्य गुणवत्ता जांच करें
- PC 8.** यह सुनिश्चित करने के लिए कि वे मानकों की गुणवत्ता आवश्यकताओं के अनुसार हैं, उपलब्ध प्रकार के बांस/बांस आधारित चटाइयों पर दृश्य गुणवत्ता जांच करें

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1.** माप के बुनियादी सिद्धांत
- KU 2.** आवश्यक औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने और संग्रहीत करने के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
- KU 3.** संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा
- KU 4.** उपयोग के अनुसार बांस की छंटाई, भंडारण और व्यवस्थित करने की विधि
- KU 5.** निर्माण कार्यों में प्रयुक्त बांस की प्रजाति
- KU 6.** निर्माण कार्यों में उपयोग के लिए बांस की परिपक्वता आयु
- KU 7.** निर्माण सामग्री के रूप में बांस का उपयोग करने के फायदे और नुकसान
- KU 8.** बांस उपचार के लिए निर्देश पुस्तिका
- KU 9.** स्थानीय रूप से उपलब्ध बांस आधारित दीवार निर्माण घटकों का ज्ञान
- KU 10.** बांस निर्माण में उपयोग के लिए कार्य, उपकरण और सहायक उपकरण की योजना बनाना और व्यवस्थित करना
- KU 11.** बांस के जोड़ के निर्माण के विभिन्न चरणों के बारे में ज्ञान
- KU 12.** निर्माण घटकों में सीधेपन की जांच करें



योग्यता पैक

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1. कार्य के लिए रेखाचित्र पढ़ें
- GS 2. साइन बोर्ड और सुरक्षा टैग पढ़ें
- GS 3. बुनियादी संख्यात्मक कौशल
- GS 4. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
- GS 5. सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
- GS 6। तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं
- GS 7. कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें
- GS 8. संसाधनों का प्रबंधन करें
- GS 9. निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
निर्माण में उपयोग के लिए उपचारित बांस का चयन, व्यवस्थित करना और दृश्य गुणवत्ता जांच करना	30	70	-	-
PC 1. दृश्य जांच करें और पुष्टि करें कि बांस अनुशासित प्रजातियों और आवश्यक आयु का है	-	-	-	-
PC 2. संरचना के विभिन्न भागों में उपयोग के लिए बांस का चयन करें	-	-	-	-
PC 3. बांस के सदस्यों की सीधेपन की जांच और पुष्टि करें	-	-	-	-
PC 4. सदस्यों के अधिकतम से न्यूनतम व्यास, बांस की दीवार की मोटाई, इंटरनोड दूरी, इंटरनोड दूरी से व्यास अनुपात की जांच करें	-	-	-	-
PC 5. दृश्य जांच करें और पुष्टि करें कि निर्देश पुस्तिका के अनुसार उपचार प्रक्रिया स्वीकार्य है	-	-	-	-
PC 6. उपचारित बांस सदस्यों की उनके उपयोग के अनुसार छंटाई, व्यवस्थित करना और भंडारण सुनिश्चित करना	-	-	-	-
PC 7. घटक उत्पादन के बाद संकोचन के लिए दृश्य गुणवत्ता जांच करें	-	-	-	-
PC 8. यह सुनिश्चित करने के लिए कि वे मानकों की गुणवत्ता आवश्यकताओं के अनुसार हैं, उपलब्ध प्रकार के बांस/बांस आधारित चटाइयों पर दृश्य गुणवत्ता जांच करें	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 3622
NOS नाम	निर्माण उद्देश्य के लिए उपयोग किए जाने वाले बांस पर दृश्य गुणवत्ता जांच का चयन, व्यवस्थित करें और प्रदर्शन करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 3623: भवन निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली चटाई, खंभे, जोड़, टाई, बीम और ब्रेसिंग बनाने के लिए उपचारित बांस को काटना, आकार देना, झिल करना और जोड़ना

विवरण

यह इकाई भवन निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली चटाई, खंभे, जोड़, टाई, बीम और ब्रेसिंग बनाने के लिए उपचारित बांस के सदस्यों को काटने, आकार देने की झिलिंग और जोड़ने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- भवन निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली चटाई, पोस्ट, जोड़, टाई, बीम और ब्रेसिंग बनाने के लिए उपचारित बांस के सदस्यों की कटिंग, शेपिंग झिलिंग और जॉइनिंग करना

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

भवन निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली चटाई, पोस्ट, जोड़, टाई, बीम और ब्रेसिंग बनाने के लिए उपचारित बांस के सदस्यों की कटिंग, शेपिंग झिलिंग और जॉइनिंग करना।

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1.** बांस के निर्माण कार्यों से संबंधित झाड़ंग को पढ़ें और उसकी व्याख्या करें।
PC 2. सभी सदस्यों के लिए आवश्यक घटकों की सूची बनाएं और विशिष्टता के अनुसार उन्हें लेबल करें।
PC 3. क्षति के किसी भी संकेत के लिए उपचारित बांस को क्षति से मुक्त करना सुनिश्चित करें।
PC 4. झाड़ंग के अनुसार पदों, क्षैतिज सदस्यों, विकर्ण ब्रेसिंग आदि को काटें और उन्हें लेबल करें (संयुक्त संख्याएं)।
PC 5. झाड़ंग के अनुसार जमीन पर ट्रस बनाने के लिए एक टेम्प्लेट को चिह्नित करें।
PC 6. ट्रीटेड बांस को राफ्टर्स, टाई, स्ट्रट्स, विंड ब्रेसिंग रेकिंग मेंबरस और पुरलिन्स— नंबर मेंबर एंड्स के लिए घटकों के आकार में काटें।
PC 7. हाथ बरमा या पावर झिल का उपयोग करके झाड़ंग के अनुसार उपयुक्त स्थानों और संख्याओं में 10 मिमी व्यास के छेद बनाएं।

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1.** माप के बुनियादी सिद्धांत
KU 2. आवश्यक औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने और संग्रहीत करने के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
KU 3. संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा
KU 4. स्थानीय रूप से उपलब्ध बांस आधारित दीवार निर्माण घटकों का ज्ञान
KU 5. निर्माण सामग्री के रूप में बांस का उपयोग करने के फायदे और नुकसान
KU 6. बांस निर्माण में उपयोग के लिए कार्य, उपकरण और सहायक उपकरण की योजना बनाना और व्यवस्थित करना
KU 7. बांस की झिलिंग और बांधने के लिए उपकरणों का उपयोग करने के फायदे और नुकसान के बारे में ज्ञान
KU 8. बांस के जोड़ के निर्माण के विभिन्न चरणों के बारे में ज्ञान।
KU 9. निर्माण घटकों में सीधेपन की जाँच करें

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1.** कार्य के लिए रेखाचित्र पढ़ें
GS 2. साइन बोर्ड और सुरक्षा टैग पढ़ें
GS 3. बुनियादी संख्यात्मक कौशल
GS 4. घटकों की चेकलिस्ट पढ़ें
GS 5. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
GS 6. सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
GS 7. तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं
GS 8. कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें
GS 9. संसाधनों का प्रबंधन करें



योग्यता पैक

GS 10. निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
भवन निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली चटाई, पोस्ट, जोड़, टाई, बीम और ब्रेसिंग बनाने के लिए उपचारित बांस के सदस्यों की कटिंग, शेपिंग ड्रिलिंग और जॉइनिंग करना।	30	70	-	-
PC 1. बांस के निर्माण कार्यों से संबंधित ड्राइंग को पढ़ें और उसकी व्याख्या करें।	-	-	-	-
PC 2. सभी सदस्यों के लिए आवश्यक घटकों की सूची बनाएं और विशिष्टता के अनुसार उन्हें लेबल करें।	-	-	-	-
PC 3. क्षति के किसी भी संकेत के लिए उपचारित बांस को क्षति से मुक्त करना सुनिश्चित करें।	-	-	-	-
PC 4. ड्राइंग के अनुसार पदों, क्षैतिज सदस्यों, विकर्ण ब्रेसिंग आदि को काटें और उन्हें लेबल करें (संयुक्त संख्याएं)।	-	-	-	-
PC 5. ड्राइंग के अनुसार जमीन पर ट्रस बनाने के लिए एक टेम्प्लेट को चिह्नित करें।	-	-	-	-
PC 6. ट्रीटेड बांस को राफटर्स, टाई, स्ट्रट्स, विंड ब्रेसिंग रेकिंग मेंबर्स और पुरलिनस- नंबर मेम्बर एंड्स के लिए घटकों के आकार में काटें।	-	-	-	-
PC 7. हाथ बरमा या पावर ड्रिल का उपयोग करके ड्राइंग के अनुसार उपयुक्त स्थानों और संख्याओं में 10 मिमी व्यास के छेद बनाएं।	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 3623
NOS नाम	भवन निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली चटाई, खंभे, जोड़, टाई, बीम और ब्रेसिंग बनाने के लिए उपचारित बांस को काटना, आकार देना, ड्रिल करना और जोड़ना
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 3624: उपचारित बांस से साधारण ग्रामीण भवनों का निर्माण करें

विवरण

यह इकाई उपचारित बांस से सरल ग्रामीण भवनों के निर्माण के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- सरल ग्रामीण भवन के निर्माण के लिए प्रारंभिक कार्य करना।
- बांस के पुर्जों से अधिरचना का निर्माण करना।
- रूफिंग ट्रस, शहतीर, टाई, ब्रेसिंग आदि का निर्माण करना।
- रूफ क्लैडिंग, सीजीआई या बांस की चादरें ठीक करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

सरल ग्रामीण भवन के निर्माण के लिए प्रारंभिक कार्य करना

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1.** भवन के रेखाचित्रों को पढ़ें और उनकी व्याख्या करें।
PC 2. कार्य के लिए आवश्यक उपकरणों का चयन करें और सुनिश्चित करें कि वे काम करने की स्थिति में हैं।
PC 3. स्केच/ड्राइंग के अनुसार लेआउट सेट करें।
PC 4. 90 डिग्री की जांच के लिए जल स्तर ट्यूबों, प्लंब बॉक्स का उपयोग करके लेआउट के अनुसार लोडिंग पॉइंट्स का स्थानांतरण सुनिश्चित करें।
PC 5. जमीन के संपर्क में आने पर नमी से बांस के सदस्यों की उचित सुरक्षा सुनिश्चित करें।
PC 6. स्केच के अनुसार बांस के सदस्य के आधार को एक पत्थर/कंक्रीट नींव/पैर की अंगुली की दीवार के ऊपर से कनेक्ट करें।
PC 7. बांस के खंभे, टाई और ब्रेसिंग की उचित सुरक्षा सुनिश्चित करें।

बांस के पुर्जों से अधिरचना का निर्माण करना

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 8.** अधिरचना के निर्माण के लिए कार्य संसाधनों की योजना बनाना और उन्हें व्यवस्थित करना
PC 9. विभिन्न घटकों को छांटें और उपयोग के अनुसार उन्हें ढेर करें
PC 10. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का उपयोग करें
PC 11. सुनिश्चित करें कि सुपर-स्ट्रक्चर कार्य करने के लिए कार्यस्थल स्पष्ट है
PC 12. खंभों को आधार पर रखें और लंगर डालें और उन्हें छत, लिंटेल् और दहलीज के स्तर पर बाँध दें
PC 13. एमएस (MS) बोल्ट (10 मिमी) के साथ सभी जोड़ों को फिट करके और जीआई (GI) तार, नायलॉन रस्सी या समकक्ष सामग्री के साथ बांधकर ब्रेसिंग को ठीक करें
PC 14. ड्राइंग के अनुसार दरवाजे और खिड़की के फ्रेम की नियुक्ति की पुष्टि करें
PC 15. विनिर्देश/निर्देश के अनुसार साधारण बांस की चटाई की दीवार या एकरा का निर्माण करना
PC 16. बांस की चटाइयों को सीमेंट स्थिर मिट्टी/सीमेंट बालू मोर्टार से पलस्तर करें, या प्रयोज्यता के अनुसार चिकन तार की जाली से प्रबलित प्लास्टर करें

रूफिंग ट्रस, शहतीर, टाई, ब्रेसिंग आदि का निर्माण करना।

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 17.** रूफ ट्रस के निर्माण के लिए अनुक्रम कार्य की योजना बनाएं और व्यवस्थित करें
PC 18. विनिर्देशों के अनुसार लेबल किए गए घटकों की पहचान करें
PC 19. रूफ ट्रस बनाने के लिए (PPEs) का उपयोग करें और ऊंचाई पर काम करते समय सावधानी बरतें
PC 20. विनिर्देशों/ड्राइंग के अनुसार ट्रस को लंबवत पदों पर रखें
PC 21. विनिर्देशों और संयुक्त संख्या के अनुसार आकार में काटे गए सदस्यों का उपयोग करके, टेम्पलेट के आधार पर ट्रस बनाना
PC 22. डबल वाशर के साथ एमएस (MS) बोल्ट और नट्स का उपयोग करके सभी जोड़ों को कनेक्ट करें और उन्हें जीआई(GI) तार, नायलॉन रस्सी या समकक्ष सामग्री से बांधकर सुरक्षित करें



योग्यता पैक

PC 23. खड़े होने की स्थिति में ट्रस की स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए ट्रस के खड़े होने के साथ-साथ शहतीर और राफ्टर्स को ठीक करें।

PC 24. ड्राइंग के अनुसार सभी ट्रस, शहतीर और विंड ब्रेसिंग सहित रूफ फ्रेमिंग के सभी घटकों को ठीक करें

PC 25. जोड़ों को एमएस (MS) 10 मिमी व्यास बोल्ट के साथ बोल्ट करें और उन सभी स्थानों पर जीआई (GI) तारों के साथ बांधें जहां घटक संयुक्त सहित पुर्लिस (purlins) आराम करते हैं।

रूफ क्लेडिंग, सीजीआई या बांस की चादरें ठीक करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

PC 26. छत की चादरों की गुणवत्ता के लिए दृश्य जांच करें

PC 27. छत पर चढ़ने के लिए (PPEs) का उपयोग करें और ऊंचाई पर काम करते समय सावधानी बरतें

PC 28. जे-हुक का उपयोग करके छत की चादरों को बांस के पुलिंदे से जोड़ दें

PC 29. रिज कैप, वैली और हिप कवर ठीक करें

PC 30. वर्षा जल संग्रहण के लिए छोरों पर जीआई (GI) गटर को ठीक करें।

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

KU 1. माप के बुनियादी सिद्धांत

KU 2. आवश्यक औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने और संग्रहीत करने के लिए सुरक्षा नियम और विनियम

KU 3. संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा

KU 4. स्थायी निर्माण के लिए बाँस के सदस्यों को बाँधने, कसने और हथौड़े से मारने के विभिन्न तरीके।

KU 5. जल स्तर ट्यूबों, प्लंब बॉक्स और 90 डिग्री की जाँच के लिए उपयोग की जाने वाली अन्य विधियों का उपयोग करके क्षैतिजता और ऊर्ध्वाधर सीधी जाँच की प्रक्रिया

KU 6. स्थानीय रूप से उपलब्ध बांस आधारित दीवार निर्माण घटकों का ज्ञान

KU 7. बांस निर्माण में उपयोग के लिए कार्य, उपकरण और सहायक उपकरण की योजना बनाना और व्यवस्थित करना

KU 8. बांस की ड्रिलिंग और बाँधने के लिए उपकरणों का उपयोग करने के फायदे और नुकसान के बारे में ज्ञान

KU 9. बाँस के जोड़ के निर्माण के विभिन्न चरणों के बारे में ज्ञान

KU 10. निर्माण घटकों में सीधेपन की जाँच करें।

KU 11. अधिरचना के निर्माण की प्रक्रिया

KU 12. बाँस रूफ ट्रस के निर्माण की प्रक्रिया

KU 13. बाँस के ट्रस पर रूफ क्लेडिंग, रूफ शीट्स को लगाने की प्रक्रिया

KU 14. बाँस की इमारतों में इस्तेमाल की जाने वाली छत की चादरें ज्यादातर जीआई (GI) या नालीदार बाँस की चादर होती हैं

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

GS 1. कार्य के लिए रेखाचित्र पढ़ें

GS 2. साइन बोर्ड और सुरक्षा टैग पढ़ें।

GS 3. बुनियादी संख्यात्मक कौशल।

GS 4. घटकों की चेकलिस्ट पढ़ें।

GS 5. एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें

GS 6. सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें।

GS 7. तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं।

GS 8. कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें।

GS 9. संसाधनों का प्रबंधन करें।

GS 10. निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें।



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
सरल ग्रामीण भवन के निर्माण के लिए प्रारंभिक कार्य करना	06	14	-	-
PC 1. भवन के रेखाचित्रों को पढ़ें और उनकी व्याख्या करें।	-	-	-	-
PC 2. कार्य के लिए आवश्यक उपकरणों का चयन करें और सुनिश्चित करें कि वे काम करने की स्थिति में हैं।	-	-	-	-
PC 3. स्केच/ड्राइंग के अनुसार लेआउट सेट करें।	-	-	-	-
PC 4. 90 डिग्री की जांच के लिए जल स्तर ट्यूबों, प्लंब बॉक्स का उपयोग करके लेआउट के अनुसार लोडिंग पॉइंट्स का स्थानांतरण सुनिश्चित करें।	-	-	-	-
PC 5. जमीन के संपर्क में आने पर नमी से बांस के सदस्यों की उचित सुरक्षा सुनिश्चित करें।	-	-	-	-
PC 6. स्केच के अनुसार बांस के सदस्य के आधार को एक पत्थर/कंक्रीट नींव/पैर की अंगुली की दीवार के ऊपर से कनेक्ट करें।	-	-	-	-
PC 7. बांस के खंभे, टाई और ब्रेसिंग की उचित सुरक्षा सुनिश्चित करें।	-	-	-	-
बांस के पुर्जों से अधिरचना का निर्माण करना	09	21	-	-
PC 8. अधिरचना के निर्माण के लिए कार्य संसाधनों की योजना बनाना और उन्हें व्यवस्थित करना	-	-	-	-
PC 9. विभिन्न घटकों को छोटें और उपयोग के अनुसार उन्हें ढेर करें	-	-	-	-
PC 10. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का उपयोग करें	-	-	-	-
PC 11. सुनिश्चित करें कि सुपर-स्ट्रक्चर कार्य करने के लिए कार्यस्थल स्पष्ट है	-	-	-	-
PC 12. खंभों को आधार पर रखें और लंगर डालें और उन्हें छत, लिटेल और दहलीज के स्तर पर बाँध दें	-	-	-	-
PC 13. एमएस (MS) बोल्ट (10 मिमी) के साथ सभी जोड़ों को फिट करके और जीआई (GI) तार, नायलॉन रस्सी या समकक्ष सामग्री के साथ बांधकर ब्रेसिंग को ठीक करें	-	-	-	-
PC 14. ड्राइंग के अनुसार दरवाजे और खिड़की के फ्रेम की नियुक्ति की पुष्टि करें	-	-	-	-
PC 15. विनिर्देश/निर्देश के अनुसार साधारण बांस की चटाई की दीवार या एकरा का निर्माण करना	-	-	-	-
PC 16. बांस की चटाइयों को सीमेंट स्थिर मिट्टी/सीमेंट बालू मोर्टार से पलस्तर करें, या प्रयोज्यता के अनुसार चिकन तार की जाली से प्रबलित प्लास्टर करें	-	-	-	-
रूफिंग ट्रस, शहतीर, टाई, ब्रेसिंग आदि का निर्माण करना।	09	21	-	-
PC 17. रूफ ट्रस के निर्माण के लिए अनुक्रम कार्य की योजना बनाएं और व्यवस्थित करें	-	-	-	-
PC 18. विनिर्देशों के अनुसार लेबल किए गए घटकों की पहचान करें	-	-	-	-
PC 19. रूफ ट्रस बनाने के लिए (PPEs) का उपयोग करें और ऊंचाई पर काम करते समय सावधानी बरतें	-	-	-	-
PC 20. विनिर्देशों/ड्राइंग के अनुसार ट्रस को लंबवत पदों पर रखें	-	-	-	-
PC 21. विनिर्देशों और संयुक्त संख्या के अनुसार आकार में काटे गए सदस्यों का उपयोग करके, टेम्पलेट के आधार पर ट्रस बनाना	-	-	-	-
PC 22. डबल वाशर के साथ एमएस (MS) बोल्ट और नट्स का उपयोग करके सभी जोड़ों को कनेक्ट करें और उन्हें जीआई(GI) तार, नायलॉन रस्सी या समकक्ष सामग्री से बांधकर सुरक्षित करें	-	-	-	-
PC 23. खड़े होने की स्थिति में ट्रस की स्थिरता सुनिश्चित करने के	-	-	-	-



योग्यता पैक

लिए ट्रस के खड़े होने के साथ-साथ शहतीर और राफ्टर्स को ठीक करें।				
PC 24. झाड़िंग के अनुसार सभी ट्रस, शहतीर और विंड ब्रेसिंग सहित रूफ फ्रेमिंग के सभी घटकों को ठीक करें	-	-	-	-
PC 25. जोड़ों को एमएस (MS) 10 मिमी व्यास बोल्ट के साथ बोल्ट करें और उन सभी स्थानों पर जीआई (GI) तारों के साथ बांधें जहां घटक संयुक्त सहित पुर्लिस (purlins) आराम करते हैं।	-	-	-	-
रूफ क्लैडिंग, सीजीआई या बांस की चादरें ठीक करें	06	14		
PC 26. छत की चादरों की गुणवत्ता के लिए दृश्य जांच करें	-	-	-	-
PC 27. छत पर चढ़ने के लिए (PPEs) का उपयोग करें और ऊंचाई पर काम करते समय सावधानी बरतें	-	-	-	-
PC 28. जे-हुक का उपयोग करके छत की चादरों को बांस के पुलिंदे से जोड़ दें	-	-	-	-
PC 29. रिज कैप, वैली और हिप कवर ठीक करें	-	-	-	-
PC 30. वर्षा जल संग्रहण के लिए छोरों पर जीआई (GI) गटर को ठीक करें।	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 3624
NOS नाम	उपचारित बांस से साधारण ग्रामीण भवनों का निर्माण करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 3625: बांस की इमारतों के लिए भूकंपीय और पवन सुरक्षा उपायों का पालन करें

विवरण

यह इकाई बांस की इमारतों के लिए भूकंपीय और पवन सुरक्षा उपायों का पालन करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- बांस की इमारतों में भूकंपीय और पवन सुरक्षा उपाय करें

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

सरल ग्रामीण भवन के निर्माण के लिए प्रारंभिक कार्य करना

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1.** सिस्मिक और विंड ब्रेसिंग सदस्यों को निर्दिष्ट स्थान पर और सुपर स्ट्रक्चर में अनुशंसित ओरिएंटेशन के अनुसार रखें
- PC 2.** छत की संरचना में विकर्ण ब्रेसिंग सदस्यों के निर्दिष्ट प्लेसमेंट को पूरा करें और एक अनुशंसित जोड़ को पूरा करें
- PC 3.** भूकंपीय और तेज हवाओं के दौरान तनाव एकाग्रता से बचने के लिए जोड़ों पर जीआई (GI) या समकक्ष रस्सियों की वाइंडिंग करें
- PC 4.** सीजीआई (CGI) शीट्स के उच्च वायु चूषण से बचने के लिए जे हक फिटिंग को ठीक करें
- PC 5.** बहुत तेज हवा वाले क्षेत्रों में छत की चादरों को उठाने से बचने के लिए मेटल अरेस्टर लगाएं

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1.** माप के बुनियादी सिद्धांत
- KU 2.** आवश्यक औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने और संग्रहीत करने के लिए सुरक्षा नियम और विनियम।
- KU 3.** संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा।
- KU 4.** उपयोग के अनुसार बांस की छंटाई, भंडारण और व्यवस्थित करना
- KU 5.** निर्माण सामग्री के रूप में बांस का उपयोग करने के फायदे और नुकसान।
- KU 6.** निर्माण सामग्री के रूप में बांस का उपयोग करने के फायदे और नुकसान।
- KU 7.** निर्माण कार्यों में उपयोग के लिए बांस की परिपक्वता आयु।
- KU 8.** बांस उपचार के लिए निर्देश पुस्तिका
- KU 9.** स्थानीय रूप से उपलब्ध बांस आधारित दीवार निर्माण घटकों का ज्ञान।
- KU 10.** बांस निर्माण में उपयोग के लिए कार्य, औजार और सहायक उपकरण की योजना बनाना और व्यवस्थित करना।
- KU 11.** बांस की ड्रिलिंग और बांधने के लिए उपकरणों का उपयोग करने के फायदे और नुकसान के बारे में ज्ञान।
- KU 12.** बांस के जोड़ के निर्माण के विभिन्न चरणों के बारे में ज्ञान।
- KU 13.** निर्माण घटकों में सीधेपन की जांच करें।

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1.** कार्य के लिए रेखाचित्र पढ़ें
- GS 2.** साइन बोर्ड और सुरक्षा टैग पढ़ें।
- GS 3.** बुनियादी संख्यात्मक कौशल।
- GS 4.** घटकों की चेकलिस्ट पढ़ें।
- GS 5.** एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
- GS 6.** सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें।
- GS 7.** तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं।
- GS 8.** कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें।
- GS 9.** संसाधनों का प्रबंधन करें।
- GS 10.** निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें।



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
सरल ग्रामीण भवन के निर्माण के लिए प्रारंभिक कार्य करना	30	70	-	-
PC 1. सिस्मिक और विंड ब्रेसिंग सदस्यों को निर्दिष्ट स्थान पर और सुपर स्ट्रक्चर में अनुशासित ओरिएंटेशन के अनुसार रखें	-	-	-	-
PC 2. छत की संरचना में विकर्ण ब्रेसिंग सदस्यों के निर्दिष्ट प्लेसमेंट को पूरा करें और एक अनुशासित जोड़ को पूरा करें	-	-	-	-
PC 3. भूकंपीय और तेज हवाओं के दौरान तनाव एकाग्रता से बचने के लिए जोड़ों पर जीआई (GI) या समकक्ष रस्सियों की वाइडिंग करें	-	-	-	-
PC 4. सीजीआई (CGI) शीट्स के उच्च वायु चूषण से बचने के लिए जे हुक फिटिंग को ठीक करें	-	-	-	-
PC 5. बहुत तेज हवा वाले क्षेत्रों में छत की चादरों को उठाने से बचने के लिए मेटल अरेस्टर लगाएं	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 3625
NOS नाम	बाँस की इमारतों के लिए भूकंपीय और पवन सुरक्षा उपायों का पालन करें
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 3626: कंफ्रेसेज स्टेबलाइज्ड अर्थ ब्लॉक (CSEB) का उपयोग करके भवनों का निर्माण

विवरण

यह इकाई संपीड़ित स्थिर पृथ्वी ब्लॉक (CSEB) का उपयोग करके भवन निर्माण के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है।

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- चिनाई कार्य के लिए प्रारंभिक गतिविधियाँ करें।
- चिनाई, पॉइंटिंग और प्लास्टरिंग कार्य करने के लिए स्थिर रेत-मिट्टी मोर्टार तैयार करने के लिए सीएसईबी (CSEB) पर दृश्य जांच करें और मिट्टी के प्रकारों का परीक्षण करें।
- लोड बेअरिंग/नॉन लोड बेअरिंग वॉल, कॉलम के निर्माण के लिए सीएसईबी (CSEB) बिछाएं।
- विभिन्न ब्लॉक आकार की सीएसईबी(CSEB) की चिनाई वाली दीवार में दरवाजे और खिड़की के फ्रेम की फिक्सिंग करना।
- विभिन्न ब्लॉक आकारों की सीएसईबी (CSEB) चिनाई में पॉइंटिंग करें।

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

चिनाई कार्य के लिए प्रारंभिक गतिविधियाँ करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1. सुपर-स्ट्रक्चर कार्यों के लिए रेखाचित्रों को पढ़ें और उनकी व्याख्या करें
- PC 2. कार्य के लिए आवश्यक उपकरणों का चयन करें और सुनिश्चित करें कि वे काम करने की स्थिति में हैं
- PC 3. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें
- PC 4. सुनिश्चित करें कि सुपर-स्ट्रक्चर कार्य करने के लिए कार्यस्थल स्पष्ट है
- PC 5. सीएसईबी (CSEB) ब्लॉकों को व्यवस्थित करने के लिए समतल क्षेत्रों का चयन और सुरक्षित करें।
- PC 6. मोर्टार मिक्सिंग के लिए वर्किंग प्लेटफॉर्म तैयार करना
- PC 7. रेखाचित्रों/ड्राइंग के अनुसार सीएसईबी (CSEB) की चिनाई का जीरो कोर्स (बिना गारे के) बिछाना
- PC 8. जोड़ों को तोड़ने जैसे दोष के लिए सीएसईबी (CSEB) की दृष्टि से जांच करें
- PC 9. जल स्तर ट्यूबों, प्लम बॉक्स और अन्य विधियों का उपयोग करके क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर सीधीता की जांच करें
- PC 10. मिट्टी के परीक्षण के लिए उपयुक्त उपकरणों का चयन करना और तैयार करना/खरीदना
- PC 11. रेत, मिट्टी और पानी की आपूर्ति के लिए सुरक्षित स्रोत

चिनाई, पॉइंटिंग और प्लास्टरिंग कार्य करने के लिए स्थिर रेत-मिट्टी मोर्टार तैयार करने के लिए सीएसईबी (CSEB) पर दृश्य जांच करें और मिट्टी के प्रकारों का परीक्षण करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 12. स्थिर रेत-मिट्टी मोर्टार तैयार करने के लिए उपयुक्त मिट्टी और रेत का चयन करें
- PC 13. क्षेत्र परीक्षण करना और चुनिंदा मामलों में प्रयोगशाला परीक्षण हो सकते हैं
- PC 14. आवश्यक मात्रा में बालू एवं मिट्टी प्राप्त करें
- PC 15. उपयोग से पहले शक्ति, सुदृढ़ता, नमी अवशोषण के लिए सीएसईबी (CSEB) पर दृश्य जांच करें
- PC 16. उपयोग से पहले चयनित मिट्टी और रेत को छान लें
- PC 17. कार्यों के अनुसार उपयुक्त उपकरणों और उपकरणों का चयन करना सुनिश्चित करें कि वे काम करने की स्थिति में हैं

लोड बेअरिंगघ्नॉन-लोड बेअरिंग वॉल, स्ट्रेचर में कॉलम और विभिन्न ब्लॉक साइज के लिए इंग्लिश बॉन्ड के निर्माण के लिए सीएसईबी (CSEB) बिछाएं

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 18. अंग्रेजी और स्ट्रेचर बॉन्ड के लिए आवश्यक सीएसईबी (CSEB) और मोर्टार सामग्री की मात्रा का अनुमान लगाएं- पूर्ण ब्लॉक, आधा और 3/4 ब्लॉक
- PC 19. उपयोग से पहले सीएसईबी (CSEB) की गुणवत्ता के लिए दृश्य जांच करें
- PC 20. निर्दिष्टीकरण/निर्देश के अनुसार महीन मिश्रण और मिट्टी को छानना सुनिश्चित करें
- PC 21. कार्यस्थल पर आवश्यकता के अनुसार सीएसईबी (CSEB) की आवश्यक संख्या की उचित व्यवस्थित करना सुनिश्चित करना



योग्यता पैक

- PC 22. काम शुरू करने से पहले सीएसईबी (CSEB) को भिगोना सुनिश्चित करें
- PC 23. उपयुक्त सुरक्षा उपायों का पालन करते हुए उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके ब्लॉक को आवश्यक आकार और आकार में तोड़ना
- PC 24. भार वहन करने वाली और गैर-भार वाली दीवार चिनाई दोनों के लिए अंग्रेजी में (1 और 1/2 ईंटों की दीवार तक) और विभिन्न ब्लॉक आकारों के लिए स्ट्रेचर बांड दीवारों के लिए सीएसईबी (CSEB) ब्लॉक रखना और ठीक करना
- PC 25. विभिन्न आकारों के सीएसईबी (CSEB) में टी (T), एल(L), क्रॉसिंग, ओपनिंग सिरों का निर्माण
- PC 26. भूकंपीय सुरक्षा के लिए रेखाचित्रों के अनुसार कोनों पर ऊर्ध्वाधर सुदृढीकरण प्रदान करें और जाम और क्षैतिज बैंड खोलें
- PC 27. उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज संरेखण की जाँच करें
- PC 28. सीएसईबी (CSEB) कार्य के प्रत्येक पाठ्यक्रम की रेखा और स्तर बनाए रखने के लिए लकड़ी/एल्यूमीनियम के सीधे किनारे वाले खंडों का उपयोग करना
- PC 29. बिल्डर के वर्ग या 3-4-5 विधि का उपयोग करके 90° कोनों को सेट करें और कोने, टी, क्रॉसिंग के समकोण की जाँच करें
- PC 30. निर्मित चिनाई वाली संरचना का पर्याप्त इलाज सुनिश्चित करें

विभिन्न ब्लॉक आकार की सीएसईबी (CSEB) की चिनाई वाली दीवार में दरवाजे और खिड़की के फ्रेम की फिक्सिंग करना व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 31. चिह्न, दरवाजे, खिड़कियों और रोशनदानों के फ्रेम का स्थान निर्धारित करें
- PC 32. जाँच करें और फ्रेम के उचित संरेखण को पूरा करें और अस्थायी समर्थन के साथ स्थिति में रहें
- PC 33. दीवार में सीएसईबी (CSEB) ब्लॉकों के बीच होल्डफास्ट स्थिति की जाँच करें और इसे (1:1.5:3 सीसी) ग्राउट करें
- PC 34. दरवाजे, खिड़कियों और वेंटिलेटर के लिए गैर-संकुचित सामग्री/ग्राउट फिक्स लकड़ी/धातु पैनलों के साथ दीवार और चौखट के बीच की खाई को भरें

विभिन्न ब्लॉक आकारों की सीएसईबी (CSEB) चिनाई में पॉइंटिंग करें व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 35. सुनिश्चित करें कि जोड़ों को साफ किया जाता है और सतह को इंगित करने से पहले गीला किया जाता है
- PC 36. निर्दिष्टीकरण के अनुसार चूना/सीमेंट-रेत-मिट्टी मोर्टार तैयार करना सुनिश्चित करें (10: स्थिरीकरण)
- PC 37. विशिष्ट प्रकार का पॉइंटिंग प्राप्त करने के लिए जोड़ों को सीमेंट/लाइम स्टेबलाइज्ड मोर्टार (10: स्थिरीकरण) से भरें
- PC 38. अनुशंसित टूल और तकनीक का उपयोग करके फलश पॉइंटिंग करें
- PC 39. पॉइंटिंग कार्यों की विशिष्ट क्यूरिंग सुनिश्चित करें

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1. माप के बुनियादी सिद्धांत
- KU 2. आवश्यक औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने और संग्रहीत करने के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
- KU 3. संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा
- KU 4. काम के लिए आवश्यक विभिन्न उपकरण:
- विभिन्न प्रकार के ट्रॉवेल्स (सही ब्लेड के आकार के)
 - राजमिस्त्री हथौड़ा
 - अवरुद्ध छेनी
 - मैशिंग हैमर
 - जोड़ने वाले
 - मापने का टेप
 - लेवल और लेवल पाइप
 - स्क्रीनिंग के लिए वायर नेट
- KU 5. विभिन्न मिट्टी की स्थिति के लिए सीमेंट/चूने का मिश्रण
- KU 6. उपयोग से पहले ताकत, मजबूती, नमी अवशोषण के लिए सीएसईबी (CSEB) पर जाँच करें
- KU 7. कच्चे माल, मिट्टी सीमेंट, चूना और पानी के भंडारण की प्रक्रिया
- KU 8. अंग्रेजी में सीएसईबी (CSEB) बिछाने की प्रक्रिया और स्ट्रेचर बांड
- KU 9. विभिन्न आकारों के सीएसईबी (CSEB) में टी, एल, क्रॉसिंग, ओपनिंग एंड के निर्माण की प्रक्रिया
- KU 10. विभिन्न भूकंपीय क्षेत्रों में सीएसईबी (CSEB) में टी (T), एल(L), क्रॉसिंग, ओपनिंग को मजबूत करने की प्रक्रिया समाप्त
- KU 11. ड्राइंग के अनुसार जोन विशिष्ट भूकंपीय सुदृढीकरण: कोनों पर ऊर्ध्वाधर सुदृढीकरण और जाम और क्षैतिज बैंड खोलने में, पीबी (PB), एसबी (SB), एलबी (LB) और आरबी (RB) - जोन V, IV और III में प्रयोज्यता
- KU 12. सीएसईबी (CSEB) दीवार में दरवाजे, खिड़कियाँ और वेंटिलेटर लगाने की प्रक्रिया
- KU 13. सीएसईबी (CSEB) चिनाई में इंगित करने के लिए मोर्टार का उपयोग किया जाता है



योग्यता पैक

- KU** 14. सीएसडीबी (CSEB) चिनाई में इंगित करने की प्रक्रिया
KU 15. सीएसडीबी (CSEB) चिनाई में रखाव की प्रक्रिया

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS** 1. कार्य के लिए रेखाचित्र पढ़ें
GS 2. बुनियादी संख्यात्मक कौशल
GS 3. एक या अधिक भाषाओं में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
GS 4. सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
GS 5. तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं
GS 6. कार्य की योजना बनाएं और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें
GS 7. संसाधनों का प्रबंधन करें
GS 8. निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
चिनाई कार्य के लिए प्रारंभिक गतिविधियाँ करें	3	7	-	-
PC 1. सुपर-स्ट्रक्चर कार्यों के लिए रेखाचित्रों को पढ़ें और उनकी व्याख्या करें	-	-	-	-
PC 2. कार्य के लिए आवश्यक उपकरणों का चयन करें और सुनिश्चित करें कि वे काम करने की स्थिति में हैं	-	-	-	-
PC 3. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें	-	-	-	-
PC 4. सुनिश्चित करें कि सुपर-स्ट्रक्चर कार्य करने के लिए कार्यस्थल स्पष्ट है	-	-	-	-
PC 5. सीएसईबी (CSEB) ब्लॉकों को व्यवस्थित करने के लिए समतल क्षेत्रों का चयन और सुरक्षित करें।	-	-	-	-
PC 6. मोर्टार मिक्सिंग के लिए वर्किंग प्लेटफॉर्म तैयार करना	-	-	-	-
PC 7. रेखाचित्रों/ड्राइंग के अनुसार सीएसईबी(CSEB) की चिनाई का जीरो कोर्स (बिना गारे के) बिछाना	-	-	-	-
PC 8. जोड़ों को तोड़ने जैसे दोष के लिए सीएसईबी (CSEB) की दृष्टि से जांच करें	-	-	-	-
PC 9. जल स्तर ट्यूबों, प्लम बॉक्स और अन्य विधियों का उपयोग करके क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर सीधीता की जांच करें	-	-	-	-
PC 10. मिट्टी के परीक्षण के लिए उपयुक्त उपकरणों का चयन करना और तैयार करना/खरीदना	-	-	-	-
PC 11. रेत, मिट्टी और पानी की आपूर्ति के लिए सुरक्षित स्रोत	-	-	-	-
चिनाई, पॉइंटिंग और प्लास्टरिंग कार्य करने के लिए स्थिर रेत-मिट्टी मोर्टार तैयार करने के लिए सीएसईबी (CSEB) पर दृश्य जांच करें और मिट्टी के प्रकारों का परीक्षण करें	06	14	-	-
PC 12. स्थिर रेत-मिट्टी मोर्टार तैयार करने के लिए उपयुक्त मिट्टी और रेत का चयन करें	-	-	-	-
PC 13. क्षेत्र परीक्षण करना और चुनिंदा मामलों में प्रयोगशाला परीक्षण हो सकते हैं	-	-	-	-
PC 14. आवश्यक मात्रा में बालू एवं मिट्टी प्राप्त करें	-	-	-	-
PC 15. उपयोग से पहले शक्ति, सुदृढ़ता, नमी अवशोषण के लिए सीएसईबी (CSEB) पर दृश्य जांच करें	-	-	-	-
PC 16. उपयोग से पहले चयनित मिट्टी और रेत को छान लें	-	-	-	-
PC 17. कार्यों के अनुसार उपयुक्त उपकरणों और उपकरणों का चयन करना सुनिश्चित करें कि वे काम करने की स्थिति में हैं	-	-	-	-
लोड बेअरिंग/नॉन-लोड बेअरिंग वॉल, स्ट्रेचर में कॉलम और विभिन्न ब्लॉक साइज के लिए इंग्लिश बॉन्ड के निर्माण के लिए सीएसईबी (CSEB) बिछाएं	9	21	-	-
PC 18. अंग्रेजी और स्ट्रेचर बॉन्ड के लिए आवश्यक सीएसईबी (CSEB) और मोर्टार सामग्री की मात्रा का अनुमान लगाएं- पूर्ण ब्लॉक, आधा और 3/4 ब्लॉक	-	-	-	-
PC 19. उपयोग से पहले सीएसईबी (CSEB) की गुणवत्ता के लिए दृश्य जांच करें	-	-	-	-
PC 20. निर्दिष्टीकरण/निर्देश के अनुसार महीन मिश्रण और मिट्टी को छानना सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 21. कार्यस्थल पर आवश्यकता के अनुसार सीएसईबी (CSEB) की आवश्यक संख्या की उचित व्यवस्थित करना सुनिश्चित करना	-	-	-	-
PC 22. काम शुरू करने से पहले सीएसईबी (CSEB) को भिगोना सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 23. उपयुक्त सुरक्षा उपायों का पालन करते हुए उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके ब्लॉक को आवश्यक आकार और	-	-	-	-



योग्यता पैक

Transforming the skill landscape

आकार में तोड़ना				
PC 24. भार वहन करने वाली और गैर-भार वाली दीवार चिनाई दोनों के लिए अंग्रेजी में (1 और 1/2 ईंटों की दीवार तक) और विभिन्न ब्लॉक आकारों के लिए स्ट्रेचर बांड दीवारों के लिए सीएसईबी (CSEB) ब्लॉक रखना और ठीक करना	-	-	-	-
PC 25. विभिन्न आकारों के सीएसईबी (CSEB) में टी (T), एल(L), क्रॉसिंग, ओपनिंग सिरों का निर्माण	-	-	-	-
PC 26. भूकंपीय सुरक्षा के लिए रेखाचित्रों के अनुसार कोनों पर ऊर्ध्वाधर सुदृढीकरण प्रदान करें और जाम और क्षैतिज बैंड खोलें	-	-	-	-
PC 27. उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज संरक्षण की जांच करें	-	-	-	-
PC 28. सीएसईबी (CSEB) कार्य के प्रत्येक पाठ्यक्रम की रेखा और स्तर बनाए रखने के लिए लकड़ी/एल्यूमीनियम के सीधे किनारे वाले खंडों का उपयोग करना	-	-	-	-
PC 29. बिल्टर के वर्ग या 3-4-5 विधि का उपयोग करके 90° कोनों को सेट करें और कोने, टी, क्रॉसिंग के समकोण की जांच करें	-	-	-	-
PC 30. निर्मित चिनाई वाली संरचना का पर्याप्त इलाज सुनिश्चित करें	-	-	-	-
विभिन्न ब्लॉक आकार की सीएसईबी (CSEB) की चिनाई वाली दीवार में दरवाजे और खिड़की के फ्रेम की फिक्सिंग करना	6	14	-	-
PC 31. चिह्न, दरवाजे, खिड़कियों और रोशनदानों के फ्रेम का स्थान निर्धारित करें	-	-	-	-
PC 32. जांच करें और फ्रेम के उचित संरक्षण को पूरा करें और अस्थायी समर्थन के साथ स्थिति में रहें	-	-	-	-
PC 33. दीवार में सीएसईबी (CSEB) ब्लॉकों के बीच होल्डफास्ट स्थिति की जांच करें और इसे (1:1.5:3 सीसी) ग्राउट करें	-	-	-	-
PC 34. दरवाजे, खिड़कियों और वेंटिलेटर के लिए गैर-संकुचित सामग्री/ग्राउट फिक्स लकड़ी/धातु पैनलों के साथ दीवार और चौखट के बीच की खाई को भरें	-	-	-	-
विभिन्न ब्लॉक आकारों की सीएसईबी (CSEB) चिनाई में पॉइंटिंग करें	6	14	-	-
PC 35. सुनिश्चित करें कि जोड़ों को साफ किया जाता है और सतह को इंगित करने से पहले गीला किया जाता है	-	-	-	-
PC 36. निर्दिष्टीकरण के अनुसार चूना/सीमेंट-रेत-मिट्टी मोर्टार तैयार करना सुनिश्चित करें (10: स्थिरीकरण)	-	-	-	-
PC 37. विशिष्ट प्रकार का पॉइंटिंग प्राप्त करने के लिए जोड़ों को सीमेंट/लाइम स्टेबलाइज्ड मोर्टार (10: स्थिरीकरण) से भरें	-	-	-	-
PC 38. अनुशासित टूल और तकनीक का उपयोग करके पलश पॉइंटिंग करें	-	-	-	-
PC 39. पॉइंटिंग कार्यों की विशिष्ट क्यूरिंग सुनिश्चित करें	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 3626
NOS नाम	संपीडित स्थिर अर्थ ब्लॉक (CSEB) का उपयोग करके भवनों का निर्माण
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	1.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

CON/N 3603: ग्रामीण निर्माण के लिए रैंडम मलबे की चिनाई का उपयोग करके संरचनाएं बनाएं

विवरण

यह इकाई ग्रामीण निर्माण में रैंडम मलबे का उपयोग करके संरचनाओं के निर्माण के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान का वर्णन करती है

स्कोप

स्कोप में निम्नलिखित शामिल हैं:

- मलबे की चिनाई के लिए प्रारंभिक कार्य करें।
- अनड्रेस्ड या हथौड़े से तैयार किए गए पत्थरों के साथ लेआउट कोर्सड और अनकोर्स रैंडम मलबे की चिनाई।
- पत्थर की चिनाई में पलश/उठा हुआ पॉइंटिंग करें।

अवयव और प्रदर्शन मानदंड

मलबे की चिनाई के लिए प्रारंभिक कार्य करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 1.** सुनिश्चित करें कि मलबे की चिनाई में उपयोग के लिए सही उपकरण और टैकल (tackle) का चयन किया गया है
- PC 2.** कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें
- PC 3.** एक मलबे की चिनाई के काम को पूरा करने के लिए आवश्यक सामग्री की मात्रा का मोटे तौर पर अनुमान लगाएं
- PC 4.** सुनिश्चित करें कि पत्थर बिछाने से पहले उप-आधार ठीक से तैयार किया गया है और सतह को साफ किया गया है
- PC 5.** मलबे की चिनाई के काम से पहले उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके आवश्यक स्तरों की पहचान करना और स्थानांतरित करना

अनड्रेस्ड या हथौड़े से तैयार पत्थरों के साथ बेतरतीब मलबे की चिनाई करना

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 6.** मलबे की चिनाई के लिए विशिष्ट अनुपात में सीमेंट/चूना/मिट्टी का गारा मिलाएं
- PC 7.** कार्य क्षमता और सीमेंट/चूना/मिट्टी मोर्टार के अनुपात की जांच करें
- PC 8.** पत्थरों के उचित बंधन को सुनिश्चित करने के लिए किनारों, किनारों, पत्थर के बिस्तर को तैयार करें
- PC 9.** बिछाने से पहले पत्थरों को उचित रूप से गीला करना सुनिश्चित करें
- PC 10.** आवश्यकता के अनुसार अनड्रेस्ड और हैमर ड्रेस्ड स्टोन दोनों के साथ काम करें
- PC 11.** झाड़ंग/स्केच के अनुसार अन-कोर्स रैंडम मलबे या कोर्स रैंडम मलबे की दीवार बनाने के लिए पत्थर रखना
- PC 12.** निर्दिष्ट अंतराल पर स्टोन्स या बॉन्ड स्टोन्स के माध्यम से उपयोग करें
- PC 13.** ताकत बढ़ाने के लिए कोनों और चौखटों पर बड़े पत्थरों का उपयोग करें
- PC 14.** उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर संरेखण की जाँच करें
- PC 15.** बिल्डर्स वर्ग या 3-4-5 विधि का उपयोग करके 90 कोनों को सेट करें और यदि आवश्यक हो तो समकोण की जाँच करें
- PC 16.** मलबे की चिनाई संरचना का उचित इलाज सुनिश्चित करें

पत्थर की चिनाई में पलश/रेजिंग पॉइंटिंग करें

व्यक्ति विशेष को सक्षम होने के लिए निम्नलिखित कार्य करने होंगे:

- PC 17.** बॉन्डिंग मोर्टार को सुखाने से पहले विनिर्दिष्ट जोड़ों की रेकिंग करें।
- PC 18.** सुनिश्चित करें कि जोड़ों को साफ किया जाता है और सतह को इंगित करने से पहले गीला किया जाता है।
- PC 19.** सुनिश्चित करें कि प्वाइंटिंग के लिए चूना/सीमेंट गारा विशिष्टता के अनुसार तैयार किया गया है।
- PC 20.** निर्दिष्ट प्रकार का पॉइंटिंग प्राप्त करने के लिए उपयुक्त मोर्टार के साथ जोड़ों को भरें।
- PC 21.** उपयुक्त उपकरण और तकनीक का उपयोग करके विनिर्देश के अनुसार पलश/उठाए गए पॉइंटिंग को पूरा करें।
- PC 22.** पॉइंटिंग का उचित इलाज सुनिश्चित करें।

ज्ञान और समझ (KU)

कार्य करने वाले व्यक्ति को यह जानने और समझने की आवश्यकता है:

- KU 1.** माप के बुनियादी सिद्धांत



योग्यता पैक

- KU 2.** रैंडम मलबे की चिनाई के औजार और उपकरण का मानक आकार, उनका उपयोग, देखभाल और रखरखाव जैसे मापने वाला टेप, ट्रॉवेल्स, फ्लोट्स, ब्रश, स्क्रू बोर्ड, स्ट्रेटेज, मोर्टार बोर्ड और स्टैंड, फावड़े, बाज, संयुक्त नियम, राजमिस्त्री वर्ग, बाल्टी, कुदाल, वॉल्यूम बॉक्स, स्क्रैपर्स, रैमर।
- KU 3.** आवश्यक चिनाई औजार, उपकरण और सामग्री को संभालने और भंडारण के लिए सुरक्षा नियम और विनियम
- KU 4.** संबंधित सुरक्षा गियर और उपकरणों के उपयोग सहित व्यक्तिगत सुरक्षा
- KU 5.** ईट और ब्लॉक कार्य संरचनाओं के निर्माण के लिए रेखाचित्र
- KU 6.** रैंडम मलबे की चिनाई के काम के लिए मानक अभ्यास
- KU 7.** दीवार पर संदर्भ स्तर और इसका महत्व
- KU 8.** विनिर्देश और सौंदर्य संबंधी आवश्यकताओं के अनुसार मलबे की चिनाई के लिए विभिन्न प्रकार की मोर्टार आवश्यकताएं
- KU 9.** अन-कोर्स और कोर्स रैंडम मलबे की चिनाई के लिए इस्तेमाल किए गए अनड्रेस्ड और हैमर ड्रेस्ड पत्थरों के साथ काम करने के लिए विभिन्न तकनीकें/प्रक्रियाएं
- KU 10.** बॉन्ड स्टोन्स या उनके विकल्पों का उपयोग करने का महत्व और उद्देश्य
- KU 11.** बॉन्ड स्टोन प्रदान करने के लिए उपयुक्त क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर दूरी
- KU 12.** विभिन्न मोर्टार मिश्रण का उपयोग इंगित करने के लिए किया जाता है
- KU 13.** पत्थर की चिनाई और उसके अनुप्रयोग में फ्लश और रेज्ड प्रकार के पॉइंटिंग
- KU 14.** विभिन्न पॉइंटिंग और रेकिंग टूल और पॉइंटिंग की विधि

सामान्य कौशल (GS)

कार्य पर व्यक्ति को यह जानने की आवश्यकता है :

- GS 1.** कार्य के लिए रेखाचित्र पढ़ें
- GS 2.** साइन बोर्ड और सुरक्षा टैग पढ़ें
- GS 3.** बुनियादी संख्यात्मक कौशल
- GS 4.** एक या अधिक भाषा में बोलें, अधिमानतः साइट पर स्थानीय भाषा में से एक में बोलें
- GS 5.** सहकर्मियों और अधीनस्थों के साथ मौखिक और प्रभावी ढंग से संवाद करें
- GS 6.** तय करें कि कार्यस्थल काम करने के लिए सुरक्षित है या नहीं
- GS 7.** योजना कार्य और आवश्यक संसाधनों को व्यवस्थित करें
- GS 8.** निर्धारित समय-सारणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप कार्य पूर्ण करें
- GS 9.** संसाधनों का कुशलता से अनुकूलन करें
- GS 10.** कार्यस्थल में अपव्यय को कम करें



योग्यता पैक

मूल्यांकन के मानदंड

परिणामों के लिए आकलन मानदंड	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स
मलबे की चिनाई के लिए प्रारंभिक कार्य करें	5	15	-	-
PC 1. सुनिश्चित करें कि मलबे की चिनाई में उपयोग के लिए सही उपकरण और टैकल (tackle) का चयन किया गया है	-	-	-	-
PC 2. कार्य के लिए उपयुक्त व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPEs) का चयन करें	-	-	-	-
PC 3. एक मलबे की चिनाई के काम को पूरा करने के लिए आवश्यक सामग्री की मात्रा का मोटे तौर पर अनुमान लगाएं	-	-	-	-
PC 4. सुनिश्चित करें कि पत्थर बिछाने से पहले उप-आधार ठीक से तैयार किया गया है और सतह को साफ किया गया है	-	-	-	-
PC 5. मलबे की चिनाई के काम से पहले उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके आवश्यक स्तरों की पहचान करना और स्थानांतरित करना	-	-	-	-
अनड्रेस्ड या हथौड़े से तैयार पत्थरों के साथ बेतरतीब मलबे की चिनाई करना	16	34	-	-
PC 6. मलबे की चिनाई के लिए विशिष्ट अनुपात में सीमेंट/चूना/मिट्टी का गारा मिलाएं	-	-	-	-
PC 7. कार्य क्षमता और सीमेंट/चूना/मिट्टी मोर्टार के अनुपात की जांच करें	-	-	-	-
PC 8. पत्थरों के उचित बंधन को सुनिश्चित करने के लिए किनारों, किनारों, पत्थर के बिस्तर को तैयार करें	-	-	-	-
PC 9. बिछाने से पहले पत्थरों को उचित रूप से गीला करना सुनिश्चित करें	-	-	-	-
PC 10. आवश्यकता के अनुसार अनड्रेस्ड और हैमर ड्रेस्ड स्टोन दोनों के साथ काम करें	-	-	-	-
PC 11. ड्राइंग/स्केच के अनुसार अन-कोर्स रैंडम मलबे या कोर्स रैंडम मलबे की दीवार बनाने के लिए पत्थर रखना	-	-	-	-
PC 12. निर्दिष्ट अंतराल पर स्टोन्स या बॉन्ड स्टोन्स के माध्यम से उपयोग करें	-	-	-	-
PC 13. ताकत बढ़ाने के लिए कोनों और चौखटों पर बड़े पत्थरों का उपयोग करें	-	-	-	-
PC 14. उपयुक्त उपकरणों का उपयोग करके क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर संरेखण की जांच करें	-	-	-	-
PC 15. बिल्डर्स वर्ग या 3-4-5 विधि का उपयोग करके 90 कोनों को सेट करें और यदि आवश्यक हो तो समकोण की जांच करें	-	-	-	-
PC 16. मलबे की चिनाई संरचना का उचित इलाज सुनिश्चित करें	-	-	-	-
पत्थर की चिनाई में फ्लश/रेजिंग पॉइंटिंग करें	09	21	-	-
PC 17. बॉन्डिंग मोर्टार को सुखाने से पहले विनिर्दिष्ट जोड़ों की रेकिंग करें।	-	-	-	-
PC 18. सुनिश्चित करें कि जोड़ों को साफ किया जाता है और सतह को इंगित करने से पहले गीला किया जाता है।	-	-	-	-
PC 19. सुनिश्चित करें कि प्वाइंटिंग के लिए चूना/सीमेंट गारा विशिष्टता के अनुसार तैयार किया गया है।	-	-	-	-
PC 20. निर्दिष्ट प्रकार का पॉइंटिंग प्राप्त करने के लिए उपयुक्त मोर्टार के साथ जोड़ों को भरें।	-	-	-	-
PC 21. उपयुक्त उपकरण और तकनीक का उपयोग करके विनिर्देश के अनुसार फ्लश/उठाए गए पॉइंटिंग को पूरा करें।	-	-	-	-
PC 22. पॉइंटिंग का उचित इलाज सुनिश्चित करें।	-	-	-	-
NOS कुल	30	70	-	-



योग्यता पैक

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS) मापदंड

NOS कोड	CON/N 3603
NOS नाम	ग्रामीण निर्माण के लिए रैंडम मलबे की चिनाई का उपयोग करके संरचनाएं बनाएं
क्षेत्र	निर्माण
उप-क्षेत्र	ग्रामीण अवसंरचना का निर्माण
व्यवसाय	चिनाई – ग्रामीण
NSQF स्तर	4
क्रेडिट	TBD
संस्करण	2.0
अंतिम समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2022
अगली समीक्षा तिथि	31 / 03 / 2025
NSQC अनुमोदन तिथि	31 / 03 / 2022



योग्यता पैक

मूल्यांकन दिशानिर्देश और मूल्यांकन महत्व

मूल्यांकन दिशानिर्देश:

1. सेक्टर स्किल काउंसिल द्वारा प्रत्येक योग्यता पैक के मूल्यांकन के लिए मानदंड बनाए जाएंगे। प्रत्येक प्रदर्शन मानदंड (PC) को NOS में इसके महत्व के अनुपात में अंक दिए जाएंगे। SSC प्रत्येक PC के लिए थ्योरी और स्किल्स प्रैक्टिकल के लिए अंकों का अनुपात भी निर्धारित करेगा।
2. ज्ञान भाग के लिए मूल्यांकन SSC द्वारा अनुमोदन के अधीन मूल्यांकन निकायों द्वारा बनाए गए प्रश्नों के ज्ञान बैंक पर आधारित होगा
3. व्यक्तिगत मूल्यांकन एजेंसियां नीचे दिए गए मूल्यांकन मानदंडों के अनुसार उम्मीदवारों के मूल्यांकन के लिए ज्ञान/सिद्धांत भाग के लिए अद्वितीय प्रश्न पत्र तैयार करेंगी
4. व्यक्तिगत मूल्यांकन एजेंसियां मूल्यांकन मानदंडों के आधार पर प्रत्येक परीक्षा/प्रशिक्षण केंद्र में प्रत्येक छात्र के लिए व्यावहारिक कौशल के लिए अद्वितीय मूल्यांकन तैयार करेंगी।
5. प्रत्येक QP के लिए उत्तीर्ण प्रतिशत 70% होगा। योग्यता पैक पास करने के लिए, प्रत्येक प्रशिक्षु को प्रत्येक NOS में व्यक्तिगत रूप से न्यूनतम 70% अंक प्राप्त करने चाहिए।
6. अंतिम परिणाम प्राप्त करने के लिए किए गए कदमों का मूल्यांकन करते समय मूल्यांकनकर्ता प्रथाओं के अंतिम परिणाम की जांच करेगा।
7. प्रशिक्षु को प्रत्येक पुनरावृत्ति के लिए अंकों की कटौती के साथ, अनुचित प्रदर्शन के मामले में अपनी प्रक्रियाओं को सही करने के लिए परीक्षण दोहराने का मौका प्रदान किया जाएगा।
8. SSC द्वारा तय किए गए पुनरावृत्तियों की निश्चित संख्या के बाद प्रशिक्षु को असफल के रूप में चिह्नित किया जाता है, व्यावहारिक गतिविधि के लिए प्रक्रिया के लिए शून्य अंक प्राप्त करता है।
9. केवल कुछ निश्चित संख्या में NOS को सफलतापूर्वक पास करने के मामले में, प्रशिक्षु SSC द्वारा निर्धारित समय सीमा के भीतर योग्यता पैक पास करने के लिए शेष NOS पर बाद में मूल्यांकन करने के लिए पात्र है।
10. प्रत्येक QP के मूल्यांकन की न्यूनतम अवधि 4 घंटे/प्रशिक्षु की होगी।

QP स्तर पर न्यूनतम कुल उत्तीर्ण%: 70

(कृपया ध्यान दें: योग्यता पैक मूल्यांकन को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए प्रत्येक प्रशिक्षु को ऊपर बताए अनुसार न्यूनतम कुल उत्तीर्ण प्रतिशत प्राप्त करना चाहिए।)



योग्यता पैक

मूल्यांकन महत्व

अनिवार्य NOS

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स	कुल मार्क्स	भारांक
CON/N 3601 ग्रामीण निर्माण के लिए नींव, दीवारों, सोखने वाले गड्ढा/सेप्टिक टैंक के लिए मार्क लेआउट और मिट्टी की गतिविधियों की निगरानी।	30	70	-	-	100	15
CON/N 3608 ग्रामीण शौचालयों में सैनिटरी फिटिंग और फिक्सचर लगाने।	30	70	-	-	100	20
कुल	60	140	-	-	200	35



योग्यता पैक

वैकल्पिक: 1 सामान्य

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स	कुल मार्क्स	भारांक
CON/N 3602. ग्रामीण निर्माण के लिए ईंट/ब्लॉक की चिनाई वाली संरचनाएं बनाएं	30	70	-	-	100	25
CON/N 3604. ग्रामीण निर्माण में आईपीएस (IPS) फ्लोरिंग करें	30	70	-	-	100	10
CON/N 3605 ग्रामीण निर्माण में आरसीसी (RCC) संरचनाओं के लिए सुदृढीकरण इस्पात कार्य करना	30	70	-	-	100	10
CON/N 3606 ग्रामीण निर्माण में शटरिंग कार्य करना	30	70	-	-	100	10
CON/N 3607 ग्रामीण निर्माण में हाथ से कंक्रीटिंग करना	30	70	-	-	100	10
कुल	150	350	-	-	500	65



योग्यता पैक

वैकल्पिक: 2 बांस की संरचना

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक	थ्योरी मार्क्स	प्रैक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स	कुल मार्क्स	भारांक
CON/N 3621 निर्माण कार्यों के लिए उपयोग किए जाने वाले बांस का चयन, कटाई और तैयारी करें।	30	70	-	-	100	10
CON/N 3622. निर्माण उद्देश्य के लिए उपयोग किए जाने वाले बांस पर दृश्य गुणवत्ता जांच का चयन, व्यवस्थित करें और प्रदर्शन करें	30	70	-	-	100	5
CON/N 3623 भवन निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली चटाई, खंभे, जोड़, टाई, बीम और ब्रेसिंग बनाने के लिए उपचारित बांस को काटना, आकार देना, ड्रिल करना और जोड़ना	30	70	-	-	100	20
CON/N 3624. उपचारित बांस से साधारण ग्रामीण भवनों का निर्माण करें	30	70	-	-	100	20
CON/N 3625 बांस की इमारतों के लिए भूकंपीय और पवन सुरक्षा उपायों का पालन करें	30	70	-	-	100	10
कुल	150	350	-	-	500	65



योग्यता पैक

वैकल्पिक: 1 स्टेबिलाइज्ड अर्थ ब्लॉक (CSEB) को कंप्रेस करता है

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स	कुल मार्क्स	भारांक
CON/N 3626. कंप्रेसेज स्टेबिलाइज्ड अर्थ ब्लॉक (CSEB) का उपयोग करके भवनों का निर्माण	30	70	-	-	100	15
कुल	30	70	-	-	100	15

वैकल्पिक: 2 रैंडम मलबे की चिनाई (RRB)

राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक	थ्योरी मार्क्स	प्रेक्टिकल मार्क्स	प्रोजेक्ट मार्क्स	वइवा मार्क्स	कुल मार्क्स	भारांक
CON/N 3603 ग्रामीण निर्माण के लिए रैंडम मलबे की चिनाई का उपयोग करके संरचनाएं बनाएं	30	70	-	-	100	10
कुल	30	70	-	-	100	10



योग्यता पैक

परिवर्णी शब्द

शब्द	विवरण
NOS	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (ओं)
NSQF	राष्ट्रीय कौशल योग्यता फ्रेमवर्क
QP	योग्यता पैक
TVET	तकनीकी और व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण



योग्यता पैक

शब्दकोष

शब्द	विवरण
क्षेत्र	सेक्टर समान व्यवसाय और रुचियों वाले विभिन्न व्यावसायिक कार्यों का समूह है। इसे अर्थव्यवस्था के एक विशिष्ट उपसमूह के रूप में भी परिभाषित किया जा सकता है, जिसके घटक समान विशेषताओं और हितों को साझा करते हैं।
उप-क्षेत्र	उप-क्षेत्र इसके घटकों की विशेषताओं और रुचियों के आधार पर एक और टूटने से प्राप्त होता है।
व्यवसाय	व्यवसाय नौकरी की भूमिकाओं का एक समूह है, जो एक उद्योग में समान / संबंधित कार्यों का प्रदर्शन करता है।
नौकरी की भूमिका	नौकरी की भूमिका कार्यों के एक अद्वितीय सेट को परिभाषित करती है जो एक साथ एक संगठन में एक अद्वितीय रोजगार अवसर बनाती है।
व्यावसायिक मानक (OS)	OS प्रदर्शन के मानकों को निर्दिष्ट करता है जो एक व्यक्ति को कार्यस्थल में एक कार्य करते समय प्राप्त करना चाहिए, साथ में ज्ञान और समझ (KU) के साथ उन्हें उस मानक को लगातार पूरा करने की आवश्यकता होती है। व्यावसायिक मानक भारतीय और वैश्विक दोनों संदर्भों में लागू होते हैं।
प्रदर्शन मानदंड (PC)	प्रदर्शन मानदंड (PC) ऐसे कथन हैं जो किसी कार्य को करते समय आवश्यक प्रदर्शन के मानक को एक साथ निर्दिष्ट करते हैं।
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS)	NOS व्यावसायिक मानक हैं जो भारतीय संदर्भ में विशिष्ट रूप से लागू होते हैं।
योग्यता पैक (QP)	QP में नौकरी की भूमिका निभाने के लिए आवश्यक शैक्षिक, प्रशिक्षण और अन्य मानदंडों के साथ OS का सेट शामिल है। एक QP को एक अद्वितीय योग्यता पैक कोड सौंपा गया है।
यूनिट कोड	एक व्यावसायिक मानक के लिए यूनिट कोड एक अद्वितीय पहचानकर्ता है, जिसे 'N' द्वारा दर्शाया जाता है।
इकाई शीर्षक	इकाई शीर्षक इस बारे में एक स्पष्ट समग्र विवरण देता है कि पदधारी को क्या करने में सक्षम होना चाहिए।
विवरण	विवरण इकाई सामग्री का एक संक्षिप्त सारांश देता है। यह डेटाबेस पर खोज करने वाले किसी भी व्यक्ति के लिए यह सत्यापित करने में सहायक होगा कि यह वह उपयुक्त OS है जिसे वे ढूंढ रहे हैं।
स्कोप	स्कोप बयानों का एक सेट है जो उन चरों की श्रेणी को निर्दिष्ट करता है जिन्हें किसी व्यक्ति को उस कार्य को करने में निपटना पड़ सकता है जिसका आवश्यक प्रदर्शन की गुणवत्ता पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है।
ज्ञान और समझ (KU)	ज्ञान और समझ (KU) ऐसे बयान हैं जो एक साथ तकनीकी, सामान्य, पेशेवर और संगठनात्मक विशिष्ट ज्ञान को निर्दिष्ट करते हैं जो एक व्यक्ति को आवश्यक मानक को पूरा करने के लिए आवश्यक है।
संगठनात्मक संदर्भ	संगठनात्मक संदर्भ में शामिल है जिस तरह से संगठन संरचित है और यह कैसे संचालित होता है, जिसमें ऑपरेटिव ज्ञान प्रबंधकों की जिम्मेदारी के उनके प्रासंगिक क्षेत्रों की सीमा शामिल है।
तकनीकी ज्ञान	तकनीकी ज्ञान विशिष्ट निर्दिष्ट जिम्मेदारियों को पूरा करने के लिए आवश्यक विशिष्ट ज्ञान है।
कोर स्किल्स / जेनेरिक स्किल्स (GS)	कोर स्किल्स या जेनेरिक स्किल्स (GS) कौशल का एक समूह है जो आज की दुनिया में सीखने और काम करने की कुंजी है। आज की दुनिया में किसी भी काम के माहौल में इन कौशलों की आम तौर पर आवश्यकता होती है। इन कौशलों की आमतौर पर किसी भी कार्य वातावरण में आवश्यकता होती है। OS के संदर्भ में, इनमें संचार-संबंधी कौशल शामिल हैं जो अधिकांश कार्य भूमिकाओं पर लागू होते हैं।
ऐच्छिक	ऐच्छिक NOS /NOS का सेट होता है जिसे क्षेत्र द्वारा नौकरी की भूमिका में विशेषज्ञता के लिए योगदानकर्ता के रूप में पहचाना जाता है। प्रत्येक विशिष्ट कार्य भूमिका के लिए QP के भीतर कई ऐच्छिक हो सकते हैं। ऐच्छिक के साथ QP को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए प्रशिक्षुओं को कम से कम एक ऐच्छिक का चयन करना चाहिए।
विकल्प	विकल्प NOS /NOS का सेट होते हैं जिन्हें क्षेत्र द्वारा अतिरिक्त कौशल के रूप में पहचाना जाता है। QP के भीतर कई विकल्प हो सकते हैं। विकल्पों के साथ QP को पूरा करने के लिए किसी भी विकल्प का चयन करना अनिवार्य नहीं है।